



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
A MOLDOVEI

Biobibliografie (vocație, exigență, rațiune)



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
A MOLDOVEI



*Nu e destul să știi cu ce începi.
Trebuie să știi și unde să te oprești.
Să te oprești pentru a-ți lua avântul.*



**Sergiu
Rădăuțanu**

Sergiu Rădăuțanu

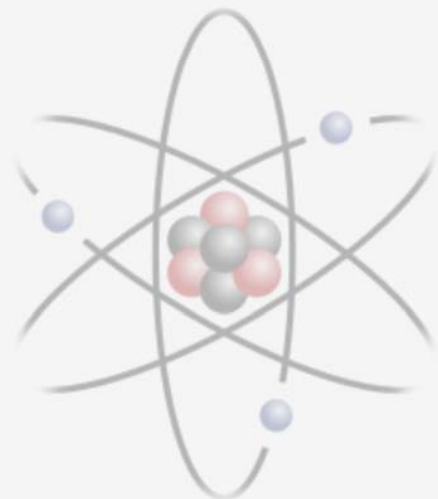
*Biobibliografie
(vocație, exigență, rațiune)*

Chișinău - 2021

$A^{II}B^{VI}$ $A^{III}B^V$ In_2Te_3 Ga_2Te_3
 Ga_2Te_3 In_2Te_3 $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$
 In_2Te_3 GGa_2Se_3 $A^{II}B^{VI}$ $TlBiTe_2$
 $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$ $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ $A^{II}B^{VI}$
 Ga_2Te_3 GGa_2Se_3 $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$
 $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ Ga_2Te_3 In_2Te_3 In_2Te_3
 $A^{II}B^{VI}$ $A^{III}B^V$ In_2Te_3 Ga_2Te_3
 Ga_2Te_3 In_2Te_3 $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$
 In_2Te_3 GGa_2Se_3 $A^{II}B^{VI}$ $TlBiTe_2$
 $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$ $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ $A^{II}B^{VI}$
 Ga_2Te_3 GGa_2Se_3 $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$
 $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ Ga_2Te_3 In_2Te_3 In_2Te_3
 $A^{II}B^{VI}$ $A^{III}B^V$ In_2Te_3 Ga_2Te_3
 Ga_2Te_3 In_2Te_3 $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$
 In_2Te_3 GGa_2Se_3 $A^{II}B^{VI}$ $TlBiTe_2$
 $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$ $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ $A^{II}B^{VI}$
 Ga_2Te_3 GGa_2Se_3 $Cu.Cr_2Se_{4-x}Vr^z$
 $A^{II}B_2^{VI}C_4^{VI}$ Ga_2Te_3 In_2Te_3 In_2Te_3

**Universitatea
 Tehnică
 a Moldovei**

**SERGIU
 RĂDĂUȚANU**
Biobibliografie
 (vocație, exigență, rațiune)



Chișinău, 2021

CZU 016:[62+378+929(478)]

S 49

Autori:

Valeriu DULGHERU

Elena PLĂCINTĂ

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții din Republica Moldova

Sergiu Rădăuțanu: Biobibliografie: (vocație, exigență, rațiune) / Universitatea Tehnică a Moldovei; autori: Valeriu Dulgheru, Elena Plăcintă. – Chișinău: S. n., 2021 (Tipor. „Bons Offices”). – 399 p. : fot., fot. color.

100 ex.

ISBN 978-9975-87-818-0.

Concepția și structura lucrării: *Valeriu Dulgheru*

Procesare computerizată: *Valeriu Dulgheru, Elena Plăcintă*

Tehnoredactare: *Valeriu Dulgheru, Vasile Plăcintă*

Coperta: *Maxim Vaculenco*

Tipar: *Bons Offices SRL*

ISBN 978-9975-87-818-0.

© Universitatea Tehnică a Moldovei, 2021

*„Nu e destul să știi cu ce începi. Trebuie să știi și unde să te oprești.
Să te oprești pentru a-ți lua avânt”*

(Sergiu Rădăuțanu)

CUPRINS

Sergiu Rădăuțanu: Biobibliografie (vocație, exigență, rațiune).....	6
PARTEA I: Referințe cu privire la personalitatea academician, prof.univ. rector fondator al IPC, Sergiu Rădăuțanu.....	8
T. Tănăsescu. Academicianul Sergiu Rădăuțanu, un autentic „ <i>policy scientific maker</i> ”.....	9
I. Tighineanu. Academicianul Sergiu Rădăuțanu savant de talie internațională.....	22
I. Bostan. Academicianul Sergiu Rădăuțanu–primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău (în prezent Universitatea Tehnică a Moldovei)....	27
L. Culiuc. Amintiri și reflecții despre academicianul Sergiu Rădăuțanu....	32
Gh. Manolea. Sergiu Rădăuțanu – primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău.....	38
V. Dulgheru. Sergiu Rădăuțanu – ctitor al Politehnicii Moldave.....	41
Iu. Colesnic. Să-i dăm cezarului.....	45
I. Holban. Sergiu Rădăuțanu – simbol al omului de știință moldovean.....	49
P. Stoicev. Sergiu Rădăuțanu, acad. prof.univ.dr.hab. – primul rector al Universității Tehnice a Moldovei.....	61
PARTEA II: Sergiu Rădăuțanu: itinerar biografic.....	65
Repere bibliografice	66
Itinerar biografic.....	70
Care sunt rădăcinile academicianului Sergiu Rădăuțanu?.....	71
Anii de copilărie.....	77
Anii de studenție.....	80
Crearea căminului familiar.....	85
Studii doctorale.....	91
Sergiu Rădăuțanu - manager al primei instituții de învățământ tehnic superior din Republică.....	96
Zborul frânt al primului rector Sergiu Rădăuțanu.....	116
Sergiu Rădăuțanu – savant de talie internațională, bun organizator al cercetării.....	124
<i>Perioada 1955-1964</i>	126
<i>Perioada 1964-1973</i>	128
<i>Perioada 1973-1991</i>	131
<i>Perioada 1991-1998</i>	135
Activitatea socială, publicistică, politică.....	143
<i>Activitatea socială</i>	143
<i>Activitatea politică</i>	144

Sergiu Rădăuțanu cu iubire de Istoria multimilenară a Neamului.....	148
PARTEA III: Bibliografie.....	153
Sergiu Rădăuțanu, student.....	154
Doctorat.....	154
Lucrări științifice. Cursuri universitare. Publicații.....	155
Brevete de invenție.....	272
Teze de doctorat sub conducerea științifică a academicianului Sergiu Rădăuțanu.....	282
Publicistică.....	292
Recenzii la cărți.....	301
Personală.....	302
Index cronologic. titluri de comunicări.....	319
Index al titlurilor _ colegiul de redacție.....	334
Index de titluri – editor.....	337
Index de titluri – monografii, manuale.....	337
Index de titluri – lucrări depuse.....	338
Index de titluri – preprint.....	338
Index al titlurilor: Reviste științifice. Publicații din reviste științifice.....	339
Surse informative, după care au fost efectuate cercetările bibliografice....	362
PARTEA IV. Viața și activitatea academică în imagini.....	365
Secvențe din viața Institutului Politehnic.....	366
Colaborări științifice internaționale.....	367
Savantul Sergiu Rădăuțanu în cadrul Academiei de Științe a Moldovei....	370
Savantul Sergiu Rădăuțanu împreună cu discipolii săi în Laborator.....	372
Academicianul Sergiu Rădăuțanu în clipe de răgaz.....	374
Iar rădăcinile au fost.....	376
Omagiu adus lui Sergiu Rădăuțanu, academician, doctor habilitat în științe tehnice la 70 de ani.....	377
Partea V. ÎN MEMORIAM: academicianul Sergiu Rădăuțanu.....	378
ÎN MEMORIAM – plăci comemorative, timbru poștal, denumire de stradă, numele unui gimnaziu, numele unei biblioteci, concursuri, burse nominale, cupe sportive.....	378
ÎN MEMORIAM - Expoziția Jubiliară: 80 de ani de la nașterea acad. Rădăuțanu.....	387
ÎN MEMORIAM: acad. Sergiu Rădăuțanu – 90 de ani de la naștere.....	388
DE LA INIMĂ LA INIMĂ.....	392

Sergiu RĂDĂUȚANU:
BIOBIBLIOGRAFIE (vocație, exigență, rațiune)
(în loc de prefață)

„Denumirea școlii superioare, pe care a absolvit-o studentul, să fie o mărturie a pregătirii lui pe domeniul instruit și examinat, iar obținerea diplomei instituției superioare să fie un fel de „marcă a calității specialisului acestui domeniu””

(S. Rădăuțanu, septembrie 1970)

Rectorul fondator al Institutului Politehnic din Chișinău, academicianul Sergiu Rădăuțanu, este un fenomen. Nu încapă nici o îndoială, toată moștenirea care ne-a lăsat-o acest om deosebit constituie marea avere din trecutul apropiat. El a dorit și a muncit pentru realizarea acestui vis ca neamul nostru să se ridice la înălțimea cuvenită, să avem cadrele noastre naționale și în domeniul ingineriei, lucru atât de nedorit de ștabii partinici de atunci. A ars ca o făclie, s-a jertfit pentru ca generațiile de astăzi să poată respira aerul libertății și să trăiască în epoca democrației, epocă râvnită de multe alte generații.

Lucrarea este structurată pe 4 părți distincte. Prima parte cuprinde referințe cu privire la personalitatea academicianului, rectorului fondator al Institutului Politehnic din Chișinău din partea unor mari personalități, care l-au cunoscut. Deosebit de sentimentală este aprecierea prof.dr.ing., D.H.C. al Universității Tehnice a Moldovei, ex-secretar de stat în Ministerul Tehnologiei și Cercetării Florin Tănăsescu care, împreună cu academicianul Sergiu Rădăuțanu, au fost autorii Programului de Cercetare „România-Moldova”.

Partea a II-a cuprinde itinerarul biografic al lui Sergiu Rădăuțanu. În mod logic autorii au pornit de la genealogia academicianului, de la rădăcinile lui. Iar rădăcinile sunt adânci, ramificate și importante. Este descendentul bunicului Sergiu Gh. Rădăuțanu care, grație susținerii marelui patriot și naționalist Nicolae Casso, și-a făcut studiile la Sorbona și a devenit administratorul principal al tuturor moșiilor boerului Nicolae Casso. Pe linia bunicii fratele ei Anatolie, misionar al bisericii ortodoxe în Japonia, s-a învrednicit de titlul de arhimandrit, fiind supranumit „apostolul Japoniei”. Pe linia mamei vine din familia preoților Cunițchi, rude ale lui Petru Cunițchi, primul rector al Seminarului Teologic din Chișinău și colaborator al Mitropolitului Gavriil Bănulescu-Bodoni.

În continuare se prezintă copilăria în familia intelectualilor Ion și Nina Rădăuțanu alături de fratele mai mic Ion, mare inginer în biroul de proiectare Antonov. De asemenea, perioadele de studenție și doctorantură la cea mai renumită

instituție de cercetare – Institutul Fizico-Tehnic din Sankt Petersburg. Un spațiu aparte este rezervat celei mai importante creații a lui Sergiu Rădăuțanu, cea de fondator și prim rector al primei instituții de învățământ superior tehnic din Republică – Institutul Politehnic din Chișinău. Urcușul până la crearea unei veritabile instituții de învățământ superior tehnic și căderea prin demiterea abuzivă din funcția de rector pentru „*ascunderea provenienței sociale*”, în realitate pentru „*naționalism*”. În continuare se prezintă cariera fulminantă de savant, divizată în 4 perioade: 1955-1964; 1964-1973; 1974-1991; 1991-1998.

Partea a III-a cuprinde bogata-i bibliografie, care cuprinde peste 1000 de lucrări științifice, peste 30 monografii și cărți, peste 130 brevete de invenție.

Partea a IV cuprinde viața și activitatea academică și managerială în imagini.

Biobibliografia finalizează cu Partea a V-a – IN MEMORIAM academicianul Sergiu Rădăuțanu cu reflecții „*de la inimă la inimă*” din partea unora dintre cei care l-au cunoscut; colegi, studenți etc.

În semn de adâncă recunoștință, titlul și Diploma de Doctor Honoris Causa cu numărul *I* al Universității Tehnice a Moldovei i-a fost acordată rectorului fondator al Politehnicii moldave Sergiu Rădăuțanu. Sergiu Rădăuțanu s-a stins din viață subit în 6 martie 1998. Pe fațada corpului central de studii sub biroul unde a pus temelia principalei școli de inginerie din Moldova, de pe placheta de granit Sergiu Rădăuțanu ne privește cu zâmbetul părintesc, încurajând studenții de astăzi la fel ca și pe cei din primele promoții ale Institutului Politehnic din Chișinău, îndemnându-i cu fraza sa memorabila: „*La treabă băieți! Ingerierii, prin munca lor creativă, vor asigura Moldovei un viitor decent!*”.

Autorii aduc sincere mulțumiri rectorului prof.univ.dr.hab. Viorel Bostan pentru susținerea acestui proiect. Autorii sunt recunoscători academicianului Leonid Culiuc, care a pus la dispoziție un număr mare de fotografii, care cuprind secvențe din toate perioadele vieții academicianului. De asemenea, aduc mulțumiri în mod special lucrătorilor bibliotecii Universității de Stat din Moldova, care au pus la dispoziția autorilor întreaga arhivă a Bibliotecii, începând cu a. 1952, pe când Sergiu Rădăuțanu era student anul doi la Facultatea de fizică și matematică. Autorii sunt recunoscători Bibliotecii Naționale, bibliotecii Academiei de Științe a Moldovei „*A. Lupan*”, Bibliotecii tehnice republicane, Muzeului Național de Istorie a Moldovei, pentru informațiile importante puse la dispoziție.

Cu înaltă considerațiune și apreciere.
Autorii.



PARTEA I

REFERINȚE CU PRIVIRE LA PERSONALITATEA ACADEMICIAN, PROF.UNIV. RECTOR FONDATOR AL IPC, SERGIU RĂDĂUȚANU



ACADEMICIANUL SERGIU RĂDĂUȚANU, UN AUTENTIC „POLICY SCIENTIFIC MAKER”



Dintre personalitățile științifice, pe care Moldova le-a dat lumii, Sergiu Rădăuțanu, profesor și academician, „om al cetății Chișinău”, se distinge nu numai prin volumul și nivelul de cunoștințe, pe care le avea, dar și prin înțelepciunea de a le folosi, prin curajul și receptivitatea față de tot ce apărea ca nou, deschizând ferestrele spre viitor. A făcut-o cu prisosință atât ca profesor și om de știință, cât și ca cetățean implicat în progresul societății.

Poate-l cunosc mai puțin decât cei care i-au fost alături toți anii vieții sale, însoțindu-l în activitățile dezvoltate, dar chiar dacă timpul, în care viața ne-a pus în situația de a fi alături în dezvoltarea unor proiecte, a fost mai scurt, sunt laturi ale activităților sale, pe care le-am cunoscut mai bine. Am văzut în el intelectualul, care ținea pătimaș la țara sa, la istoria sa și la locul, pe care trebuie să-l aibă în noua lume, care se deschidea. *În istoria tehnicii din Moldova Sergiu Rădăuțanu a fost un leader, care știa că știe și de aici nevoia de a fi fost urmat, învăța pe cei care nu știau și intrau în categoria neștiutorilor și trebuiau învățați, evita pe cei care nu știau că nu știu și aparțineau celei mai dureroase categorii: a neștiutorilor. De aici și atitudinea multora de a-l urma și a puștinilor, care nu i-au fost alături.*

Într-o lume, pe care a trăit-o, cu dramele ei, de care n-a fost scutit, dar și cu înțelepciunea supraviețuirii, după desprinderea de Rusia, încerca să spere că poate fi construită o nouă societate, mai bună și mai dreaptă, că omul de știință are posibilitatea, dar și obligația, de a-și pune cunoștințele sale în folosul țării sale.

Acest sentiment l-am simțit de la primele întâlniri, pe care le-am avut cu dânsul prin anii 1992, el - vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei, eu - secretar de stat în Ministerul Cercetării și Tehnologiei din România, atunci când am simțit pasiunea sa în promovarea unor proiecte, spiritul deschis al colaborării, înțelepciunea sa în judecarea unor probleme ce vizau știința și posibilitățile de a folosi rezultatele ei.

Încercând să răspund cererii, pe care mi-a făcut-o profesorul Valeriu Dulgheru, „de a scrie” câteva cuvinte „despre academicianul Sergiu Rădăuțanu” am reflectat mult înainte de a le scrie, încercând să reconstitui, care este imaginea cea mai pertinentă, pe care o pot avea despre acest om mare al Moldovei, care are dreptul de a fi cinstit așa cum a fost și ce a reprezentat el pentru țară, un reper pentru generațiile

mai tinere. M-am decis la acest titlu, fiind dator pentru cititor să mărturisesc ce înseamnă pentru mine unele cuvinte folosite în componența lui!

În sensul bun al cuvântului, în lume apare o sintagmă tot mai folosită „*policy maker*” în românește „*făcător/ creator de politici*”, însemnând persoana/ grupul care conturează direcțiile de stabilit într-un domeniu pentru a-i asigura un mers ascendent.

Sergiu Rădăuțanu în politica științei a fost „*un scientific policy maker*”.

A dovedit-o atunci când a fost șef de laborator, rector al Universității, vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei. A promovat știința, a luptat pentru consacrarea ei și implicarea în viața societății, a făcut ca ea să devină locul în care să se consacre intelectualitatea tehnică a Moldovei.

A înțeles mai bine decât oricine locul și rolul, pe care-l are știința în dezvoltarea societății, ce înseamnă pentru viitor deschiderea Moldovei spre știință, colaborarea internațională și integrarea cercetării din Moldova în marile curente științifice ale lumii. *A înțeles mai bine ca oricine că știința nu are granițe și pentru asta a fost inițiatorul a multiple conferințe internaționale, unele organizate la Chisinau, altele - la București sau Atena. Era cult, dar generos și reținut în afișarea celor știute, motiv pentru care oriunde era și cu oricine discuta: Academicianul Sergiu Rădăuțanu.*

În condițiile de desprindere a Moldovei de Rusia și câștigarea independenței, a situației economice grele a țării, cu ruperea unor legături și nevoia creării altora noi, a avut o viziune modernă asupra rolului științei și cum poate contribui ea la dezvoltarea țării: S-a luptat pentru a fi cunoscute rezultatele cercetării dezvoltate în Moldova, a militat pentru constituirea unor colective internaționale implicate în rezolvarea unor probleme de interes științific și economic, a fost deschis la noile direcții științifice, care se conturau în politicile științifice.

De aceea definirea lui Sergiu Rădăuțanu ca un „*Scientific policy maker*” o consider cea mai potrivită și exemplificată mai departe prin acțiunile, pe care le-a întreprins!

Am adăugat „*autentic*” și doresc să explic de ce am făcut asta! Spre deosebire de alți „*creatori de politici*”, Sergiu Rădăuțanu nu a copiat sloganuri, ci le-a trecut prin mintea lui, alegând pe cele mai potrivite, cele care sunt adaptabile nevoilor reale ale țării sale. Si chiar dacă nu toate au fost așa cum le-a dorit, enunțarea și aplicarea lor a fost făcută cu înțelepciune, clarviziune, bilanțul și rezultatele activității sale în calitate de creator de politici științifice fiind semnificativ.

În cele ce urmează voi rememora două direcții importante, în care a fost lider și care definesc viziunea sa în colaborarea științifică cu România și „*deschiderea*” Moldovei spre lume!

Promotor al cooperării științifice România-Moldova

Într-o vizită a academicianului Sergiu Rădăuțan la București făcută prin anii 1992 și menită a găsi căi de instituționalizare a cooperării științifice între colective din România și Moldova, academicianul Dorel Zugrăvescu, un mare prieten al acestuia, coleg la Academia Română, m-a invitat să-l cunosc, avertizându-mă de personalitatea sa științifică și pasiunea pentru cercetare, valențele sale manageriale.

Eram în acei ani secretar de stat în Ministerul Cercetării și Tehnologiei, iar dânsul, vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei, coordonator al activității de cercetare din Moldova și amândoi ne confruntam cu problemele nu simple ale tranziției: reorganizarea industrială, fondurile reduse pentru cercetare, nevoia refacerii portofoliului științific corelat cu „schimbările”, nevoia de utilizare a resurselor umane în colective comune, puternice, care să răspundă cerințelor făcute de o economie, care și ea își cauta drumul! Nevoia de a crește impactul cercetării asupra dezvoltării societății devenea o cerință esențială, ca și creșterea vizibilității și forța ei, posibilitate de integrare în aria europeană a cercetării.

Deși o discuție „de sondaj”, ea a scos la iveală marile posibilități, care s-ar deschide dacă pentru anumite teme de cercetare de interes s-ar asigura de către România o serie de fonduri, care să permită alcătuirea unor puternice colective mixte, cu o împărțire „frățească a fondurilor”, 50/50% și valorificare în comun a rezultatelor, o identică înțelegere a ceea ce trebuie să facem și unde trebuie să ajungem! I-am expus ministrului meu, prof. Doru Palade, ce am dori să facem, m-am bucurat de întregul său sprijin, dându-mi responsabilitatea creării unui Program de cercetare „România-Moldova”.

Pentru a cunoaște viața științifică a Moldovei, rețeaua de cercetări existente, posibilele tematici de abordat, o delegație română, din care făceau parte miniștrii Doru Palade, Florin Tănăsescu, academician Andrei Tugulea, alți specialiști, se deplasează la Chișinău. Aici conturează cu partea moldava acest Program, începe o activitate, care s-a finalizat printr-o serie importantă de teme, importante atât ca impact tehnic cât și economic. Coordonarea lucrărilor aprobate era asigurată de academicienii Dumitru Ghițu, Pavel Vlad și Leonid Culiuk în Moldova și de dr.ing. Ion Dumitru și ing. George Bondei din România.

Vă mărturisesc că a fost o muncă pasionantă în identificarea a ceea ce trebuie făcut, în apropierea cercetătorilor din cele două părți ale Prutului și consacrarea a tot ce este valoros, în găsirea de modalități financiare substanțiale pentru demararea unor proiecte **și cred că acest act a fost „scânteia”, care a aprins focul colaborărilor noastre științifice**, despre rezultatele unora din acestea încercând să prezint în continuare.



Una din multele și utilele vizite la Chișinău în stabilirea de noi programe de cercetare.

Rândul de sus: acad. Sergiu Rădăuțanu; Sandu Aurel, dir. gen. în MCT; Doru Palade, ministru MCT; acad. Mircea Bologa. Rândul de jos: Florin Teodor Tănăsescu, secretar de stat MCT; dr. Chiriac, director de Institut; acad. Andrei Tugulea.

Un lucru pozitiv, pe care am reușit de la început să-l stabilim, a fost acela care se referea la aria tematică: îngustă sau largă? Am optat în mod fericit pentru o tematică largă: cultură și artizanat, agricultură și viticultură, medicină, fizică, științe tehnice, transfer tehnologic, decizie care s-a dovedit a fi fericită, judecând după rezultatele obținute și rezolvarea în comun a unor teme, valorificarea lor.

În domeniul viticulturii, domeniu important în România și Moldova, au fost inițiate cercetări în domeniul electrotehnologiilor pentru ultrafiltrarea lichidelor și tratarea vinului, unități de cercetare din cadrul Academiei de Științe Agricole din România și Academiei de Științe a Moldovei, obținându-se rezultate generalizate în numeroase podgorii din cele două țări. Îmi amintesc cu plăcere de întâlnirile avute cu academicianul Boris Găină, în întâlnirile comune ale specialiștilor, care au transformat relațiile științifice în relații de caldă apreciere și prietenie. M-aș referi apoi la cercetările din domeniul vegetalelor, în dezvoltarea unor soiuri noi de legume, schimburi de semințe și, revoluționar pentru acei ani, abordarea problemelor legate de spirulina, studii genetice făcute în România la Intreprinderea „Hofigal” din București, unde numeroși cercetători au putut lucra.

Cultura, limba și portul, arta populară, nu puteau lipsi din aria cercetării, ele fiind definatorii pentru neam și țară, numeroase cercetări etnografice, fiind dezvoltate între muzeele din România și Moldova, organizarea de colocvii și expoziții.

Fizica și științele tehnice au făcut obiectul a numeroase cercetări încheiate între institute de cercetare din cadrul Academiei de Științe a Moldovei și a Universității Tehnice a Moldovei din Chișinău, unitati industriale din Moldova și institute similare din România.

Cercetările în domeniul sistemelor antigrindină au condus la dezvoltarea unor sisteme moderne de alimentare fotovoltaică a stațiilor de lansare ca și a tehnicilor de fabricație și lansare a rachetelor. Soluțiile tehnice de realizare a unor noi sisteme de transmisii planetare precesionale, pornind de la cercetările acad. Ion Bostan de la Universitatea Tehnică a Moldovei și Institutul de Cercetări pentru Construcții de Mașini (ICTCM) condus de dr.ing. Gheorghe Prodan, au fost generalizate în cadrul unor noi aplicații.

În domeniul fizicii tehnice, cercetări comune au fost dezvoltate atât pentru dezvoltarea unor noi soluții cât și pentru generalizarea unor aplicații noi. Au fost realizate noi familii de cristale, sisteme holografice, componente electronice și VLSI, materiale radioabsorbante, echipamente și tehnologii de sudură, electroeroziune, materiale speciale.

Academicienii Dumitru Ghițu, Leonid Kuliuc, Sergiu Rădăuțanu, Mircea Bologa, Valeriu Canter, au dezvoltat împreună cu specialiștii din Institutul de Cercetări Electrotehnice (ICPE), Institutul de Materie Condensată de la Timișoara, Electromagnetica, Institutul de Sudură Timișoara, Institutul de Optică Electronică, multe și valoroase proiecte.

Cercetările în domeniul geodinamicii s-au materializat prin evaluarea electricității statice în zona seismică Vrancea din România și identificarea semnalelor precursore ale unor activități seismice periculoase (acad. Dorel Zugrăvescu și Sergiu Rădăuțanu).

În arhiva acelor ani, în care Sergiu Rădăuțanu a fost un ambasador al cercetării din Moldova, au fost sute de contracte încheiate, a fost încurajată și susținută participarea colegilor moldoveni la manifestările științifice organizate în România, s-a consolidat spiritul de colaborare științifică și prietenia dintre oameni.

Reflectând astăzi la acest program, în cadrul căruia din partea română dr.ing. Ion Dumitru și ing. George Bondei au fost motoarele acestuia și Sergiu Radautan din Moldova, cred că importanța deosebită a acestuia nu au fost doar rezultatele ci partea umană a acestora, apropierea oamenilor, sentimentul de fraternitate și de apartenență, speranța într-un viitor mai bun.

Vizita academicianului Sergiu Rădăuțanu era întotdeauna prilejul de a identifica noi direcții de cercetare, dar și de evaluare a rezultatelor cercetărilor încheiate, numeroase institute de cercetare din România avându-l ca oaspete.

Vizitele la Institutul de Materie Condensată și Institutul de Sudură de la Timișoara, la Institutul de Geodinamică, la Institutul de Optică Electronică, Institutul de Mecanică Fină, alte numeroase institute, se transformau în veritabile colocvii științifice. *Era cunoscut de fizicieni și electricieni în România așa cum era cunoscut*



La Timișoara, în vizită la Institutul de Materie Condensată.

În figură de la stânga la dreapta: ing. George Bondei, secretarul Comisiei Stiințifice România-Moldova; Florin Teodor Tănăsescu, secretar de stat în MCT; Angela Voicilă, ministru adjunct în MIE; Sergiu Rădăuțanu, vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei, colegi din Institut.

și la Chișinău, iar vizitele sale în Țară erau așteptate întotdeauna cu nespusă și sinceră prietenie.

Între Institutul de Geodinamică al Academiei Române și Academia de Științe a Moldovei, prin cei doi academicieni Dorel Zugrăvescu și Sergiu Rădăuțanu, au fost derulate proiecte de importanță majoră, dar și o prietenie care, ca imagine, s-a transmis și celorlalte colective, înțelegerea, încrederea și prietenia fiind dominante în activitatea lor.

Academicianul Sergiu Rădăuțanu, contactul între oamenii de știință și „deschiderea” față de nou

În activitatea sa științifică, ca cercetător sau organizator al vieții științifice, unde de la început a dovedit calitățile sale manageriale, *Sergiu Rădăuțanu, a fost pasionat de a aborda în mod nou, problemele pe care le avea de rezolvat.* Baza sa științifică era solidă, în plan științific el făcându-și doctoratul la faimosul Institut Fizico-Tehnic „A.F. Ioffe” din Leningrad (astăzi Sankt Petersburg), leagăn al semiconductoarelor, direcție nouă, de care a fost atras, de cercetările de aici, ale căror rezultate au condus pentru Institut la decernarea unor Premii Nobel.

Rezultatele sale științifice îl propulsează spre activitatea de cercetare, dezvoltă la Chișinău în cadrul Institutului de Fizică Aplicată ce a învățat aici, deschizând



La una din întâlnirile de la Institutul de Geodinamică, în fața bustului lui Sergiu Rădăuțanu, lucrare inițiată de acad. Dorel Zugrăvescu. În rândul din spate: acad. Gheorghe Duca, președintele Academiei de Științe a Moldovei; prof. Mihai Mihăiță, președintele Asociației Generale a Inginerilor AGIR. În rândul de jos: prof. Florin Tănăsescu, secretar de stat la MCT; dr. Cristian Demetrescu, viitorul director al Institutului de Geodinamică după decesul acad. Dorel Zugrăvescu, colegi din România și Moldova.

prezenta ce faci tu, prilej de a te compara și de aici „punțile” între oamenii de știință.

A fost o politică, pe care a dezvoltat-o în timp, contribuind la o mai bună cunoaștere a cercetărilor dezvoltate în Moldova, o apreciere a cercetătorilor moldoveni în cadrul Academii științifice din fosta Uniune Sovietică, dar mai puțin în lume, datorită faptului că principiul la care ținea - circulația ideilor, era mai dificil de realizat pe atunci...

Schimbările istorice petrecute în Istoria Moldovei, independența țării puneau noi probleme și este hotărât să se implice în a face din știință un motor al dezvoltării și progresului societății moldovenești. Militează pentru transferul rezultatelor obținute în cercetare și are o contribuție importantă la dezvoltarea unor unități industriale cu profil electric/electronic cum este cazul Uzinelor „Mezon” din Chișinău și „Răut” de la Bălți.

Își dezvoltă ideile sale cunoscute din trecut privind necesitatea unor schimburi de idei între oamenii de știință atunci când este vorba de decis în cazul unor probleme

noi domenii și dovedind capacitatea excepțională de a organiza o activitate, a fi apropiat de oameni și a fi dorit de ei de a le fi colaborator.

Înțelege că știința ca să se dezvolte are nevoie de repere și militează pentru stabilirea unor contacte cu mari personalități științifice, cu menținerea legăturilor cu aceștia, promovând schimburile de idei și de oameni. Aduce la Chișinău, în cadrul unei întâlniri, pe laureatul Premiului Nobel pentru realizarea laserului, A. M. Prohorov, numeroși academicieni, prilej de a asculta ce fac alții, de a

de mare complexitate, organizând în anul 1996 la Chișinău în cadrul unui seminar științific NATO, *problema dezvoltării marilor orașe în lumina provocărilor, care înseamnă energia și eficiența utilizării ei, construcțiile și materialele noi, mijloacele de transport și traficul, poluarea și combaterea ei, apa și calitatea ei, educația și managementul unui mare oraș.*

Atrage la această conferință ținută la Chișinău în 22-24 mai 1996 specialiști din numeroase țări ale lumii, se conturează căi de urmat în dezvoltarea orașelor, pe care le semnaleză conducerii statului.

Punând organizarea acestei acțiuni sub patronajul președintelui țării, înțelege și luptă că știința trebuie să fie un consilier pentru omul politic, că o sarcină importantă a ei este să-l facă pe acesta să înțeleagă rolul științei și impactul ei asupra dezvoltării.

La această manifestare la care am participat, am susținut o conferință privind tratarea apelor cu ozon, tehnologie în care România deja avea experiența unor orașe, care o aplicau și care se consolida ca aplicație în mari orașe ale lumii. Manifestarea a fost un succes, mulți participanți la lucrări primind informații utile privind problemele unui oraș și cum ele pot fi rezolvate. Lucrările conferinței au făcut obiectul unui volum apărut sub coordonarea lui Sergiu Rădăuțan și George Parisakis în Editura Kluver și intrat în circuitul marilor instituții documentare din lume. Deosebit interes au prezentat lucrările cercetătorilor moldoveni: Sergiu Rădăuțan: „*Politica științei și problema dezvoltării orașelor*”; Leonid Culiuc: „*Fotonica în dezvoltarea marilor orașe*”; A.N. Prohorov, S. Rădăuțanu, A. Sârbu, V. Iacovlev: „*Perspectivile utilizării laserilor în marile orașe*”; Ion Bostan: „*Rolul Universității Tehnice a Moldovei la introducerea unor tehnologii moderne în orașe*”; Petre Vlad: „*Chimia în rezolvarea problemelor unui oraș*”.

Sergiu Rădăuțanu a înțeles forța, pe care o poate avea NATO în politica științei și tehnologiei, în organizarea unor întâlniri, care „*să strângă la aceeași masă*” specialiști de valoare, să se dezbată probleme științifice de ținută, practic organizarea unor întâlniri reprezentând „*situația la zi*” într-un anumit domeniu.

La un următor seminar NATO organizat la Atena, îl întâlnim pe Sergiu Rădăuțanu în comitetul științific al acestuia și participarea sa împreună cu prof.

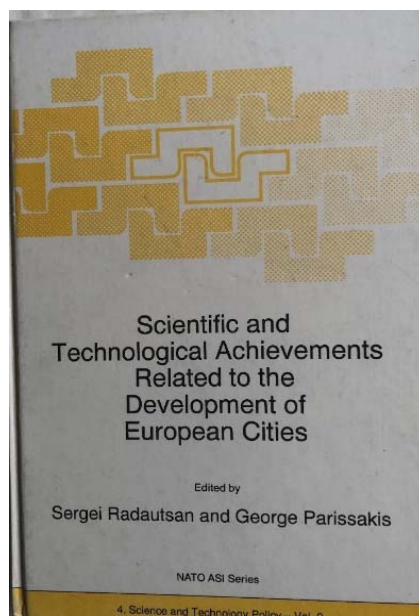


Bustul academicianului Sergiu Rădăuțanu, realizat din inițiativa academicianului Dorel Zugrăvescu la Institutul de Geodinamica al Academiei Române.

Valeriu Dulgheru membru în delegația Moldovei, la întocmirea raportului final.

Apreciat pentru ținuta sa științifică, Sergiu Rădăuțanu va conduce unele din Secțiunile Simpozionului, detașându-se prin ținuta sa intelectuală, relevanța întrebărilor puse raportorilor și considerațiile științifice făcute asupra unor rapoarte.

În viziunea unor oameni, cel care lucrează în domeniul științei, în afara recunoașterii performanțelor sale științifice, este considerat a fi un om „mai rece” sensibilizat în majoritate cu cunoașterea și însușirea ei, o anumită rigiditate în relațiile interumane. Sergiu Rădăuțanu dovedea că știe să râdă, să fie vesel atunci când trebuia, să viseze cu ochii deschiși atunci când își propunea să susțină ceva, modest în



Lucrările conferinței de la Chișinău au fost cuprinse într-un volum apărut în Editura Kluwer, recenzat de toate centrele documentare din lume.



a.



b.

Sergiu Rădăuțanu (Moldova) împreună cu președintele Academiei Române și George Parisakis (Grecia) la conducerea lucrărilor (a) (de la stânga la dreapta) și în pauza reuniunii cu un participant la reuniune (b).

formularea intervențiilor sale dar pline de înțelepciune „un senior sfătos”. Avea o înăscută abilitate de a detensiona o situație „încărcată”, de a aduce interlocutorul la o discuție normală, civilizată. Afirmatia făcută de mine anterior că știa „să viseze cu ochii deschiși” se referă și la o propunere șoc făcută de dânsul la Atena, când la valoarea participanților, a propus „crearea Clubului de la Atena”. O replică a Clubului de la Roma?

Sigur un vis, sigur al naivității, pe care și oamenii de știință o au uneori, că formarea unui club al valorilor, o fac aceștia, când în realitate ea este făcută de alții,

din afara lor ...

Om cu o mare generozitate, m-a sprijinit cu organizarea la București în 9-12 noiembrie 1998 a unui nou seminar NATO destinat problemelor moderne ale electrostaticii și protecția mediului. Nu a participat, dar a trimis pe academicianul Mircea Bologa care, în fruntea unor mari specialiști ai Institutului de Fizică Aplicată din Chișinău, a prezentat soluții, în care electrostatica și încărcarea aerosolilor pot fi folosite cu succes în problemele de protecție a mediului.

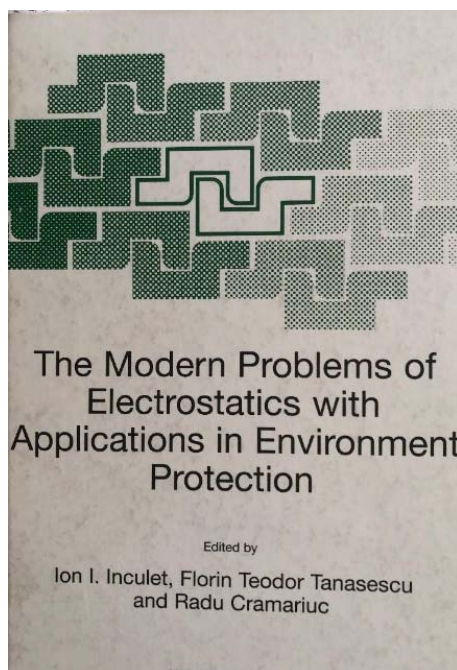
Dacă la Seminarul de la Chișinău „vedeta științifică” a fost A.M. Prohorov, la Seminarul de la București participă Ion I. Inculeț, fiul marelui om politic Ion Inculeț, cel care a avut un rol important în marele act al Unirii, cetățean româno-canadian, cel mai cunoscut electrostatician al lumii.

Segiu Rădăuțanu a înțeles că participarea unor asemenea lideri atrage după sine lucrări și a altor personalități științifice cunoscute în lume, dornice să dezbată într-un asemenea forum de competențe marile probleme tehnice ce derivau din tematica seminarului.

Un volum prezentând lucrările acestui Seminar apare în aceeași Editura Kluver în anul 1998 sub coordonarea lui Ion I. Inculeț, Florin Teodor Tănăsescu, Radu Cramariuc.

„Omul” Sergiu Rădăuțanu

Nu l-au amezat pozițiile înalte, pe care le-a avut, întotdeauna relațiile dintre el și cei pe care-i considera apropiații săi fiind de o mare sinceritate, lucru pe care soarta mi-a dat posibilitatea să o simt. Încercările dureroase, de care viața nu l-a scutit, i-au dat o anumită filosofie în suportarea nedreptății, în speranța că valoarea și binele nu pot să nu apară în timp, în credința sa că impostura, ignoranța și răutatea pot fi înfrânte, de aici și curajul și optimismul de a lupta pentru schimbarea în bine.



Seminarul NATO, organizat la București în anul 1998 în domeniul problemelor moderne ale electrostaticii, a condus la editarea unui volum la editurile Kluver și Springer, difuzat în întreaga lume și recenzat de marile centre documentare.

„Omul este o trestie, dar una care gândește”

spunea în cugetările sale filosoful, matematicianul și fizicianul Blaise Pascal.

Poate viața, în multe situații, l-a făcut să se „îndoie sub vânt”, dar întotdeauna a gândit că ceea ce știe să facă, trebuie făcut, că trebuie să fie pentru binele „deșteptării” țării sale și asta a fost forța, care explică capacitatea sa de a depăși încercările suferite în viața sa.

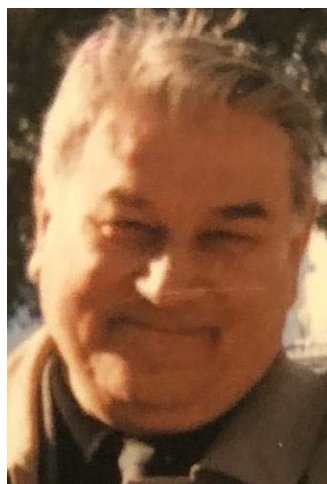
Așa l-am cunoscut, înțelept în modul de a judeca o problemă, implicat fără rezerve în rezolvarea ei, modest și înțelegător, om cu o clarviziune asupra viitorului și lucrurilor „care vor veni”, cu aceeași privire șagalică, pe care în permanență o afișa, gata de a detensiona o discuție mai pătimașă printr-o glumă, cinstit cu el și colaboratorii săi, mândru de cercetările, care se dezvoltau în Moldova, îndrăgostit de țara sa și militant în a face și pe alții să o iubească.

Șase ani în aceeași barcă a promovării cercetărilor dezvoltate între România și Moldova ar părea puțini în cunoașterea unui om, dar multiplele acțiuni, pe care le-am promovat, ne-au dat posibilitatea ca împreună să găsim soluții la problemele, pe care ne propuneam să le rezolvăm. Si ele nu au fost nici puține și nici simple!

Refăcând astăzi drumurile parcurse de noi, *pot afirma că prietenia, care în timp ne-a apropiat, pasiunea pentru îndeplinirea acestui Program, a fost „scânteia”, care a aprins „focul” reprezentat de promovarea a sute de cercetări comune româno-moldovenești, accelerarea schimburilor de informații, organizarea de manifestări științifice, o mai bună cunoaștere în stabilirea parteneriatelor.* Era mândru de cercetările, care se dezvoltau în Moldova, era încrezător în forța ei de creație, avea orgoliul că era un reprezentant al ei, încrezător că Moldova este un participant la crearea de cunoștințe în tezaurul lumii.

Îmi amintesc de un Seminar NATO organizat la Atena, la care Sergiu Rădăuțanu, respect pentru valoarea sa în plan științific, ca unul din specialiștii recunoscuți în domeniul semiconductoarelor, era în prezidiul conferinței alături de academicianul Virgil Constantinescu (România) și profesorul Geo Parisakis (Grecia). M-a surprins că pe masa Prezidiului adusesse un ștergar cu frumoase motive moldovenești, pe care-și așezase foile!

Imginea, care mi-a venit în minte atunci când am văzut acest lucru, a fost aceea a gigantului Anteu, fiul lui Poseidon și al zeiței pământului Ghecia, care rămânea



O figură și un zâmbet care te îndemna întotdeauna la sinceritate

neînvins câtă vreme rămânea cu picioarele pe pământ și primea forța de la mama sa. Si am asociat această legendă cu aceea a lui Sergiu Rădăuțan și a ștergarului său moldovenesc, pentru care acesta era „pământul lui Anteu”, cel care-i dădea forța și curajul de a spera!

Generozitatea sa față de colaboratori în formarea lor profesională este dovedită și de numărul mare de doctori și doctori habilitați, ajunși astăzi personalități marcante a științei din Moldova.

Eu am fost de mai puține ori în Moldova decât el a venit în România întrucât el, ca membru de onoare al Academiei Române, venea mai des în România. De fiecare dată atunci când venea în România, întâlnirile de la București erau adevărate colocvii, cu discuții de proiecte și vizite la Institute din București și țară, prilej, cum moldovenii spun, „de taclale”. Iar „taclalele” noastre erau proiectele de derulat, strategiile de urmat!

În toate se desprindea optimismul său, curajul de a începe un lucru nou, pe care nu-l mai făcuse, așa cum se și întâmpla în fața unei mese de biliard, încercându-și șansele sau dragostea față de viață și de nepoții săi, de care vorbea întotdeauna cu mândrie, un veritabil Moș Crăciun.

La una din întâlnirile de la Chișinău, pe coperta unui studiu, pe care mi l-a dat, a scris cu grafica sa de excepție și semnătura inconfundabilă, câteva cuvinte de suflet care au rămas înscrise în memoria timpului.



Poate calculând unde să țintească și Moș Crăciun și dragostea față de nepoți.

Cuvânt de rămas bun

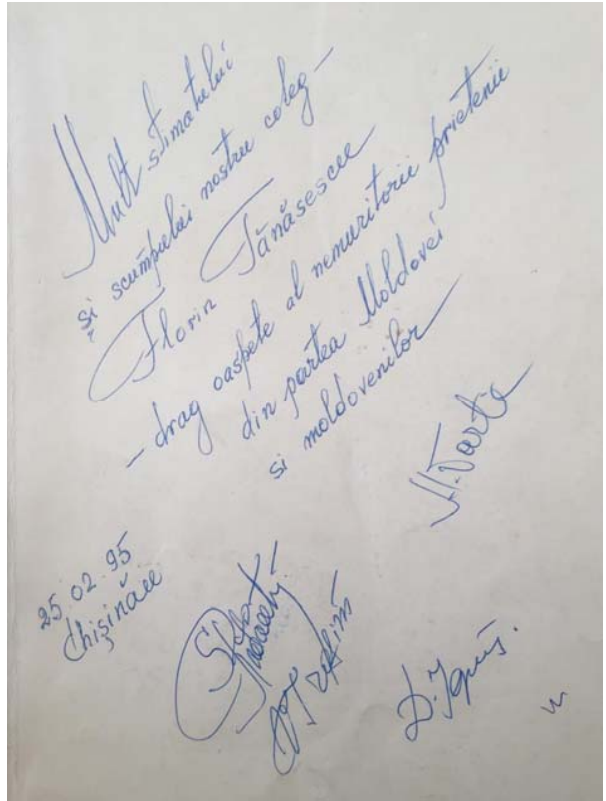
Indiferent de vârstă, ne plac poveștile, iar Sergiu Rădăuțanu a fost o poveste, una frumoasă, sfârșită însă trist prin crunta sa dispariție. A fost o personalitate științifică, care prin activitatea sa a lăsat în urmă oameni și fapte, iar tinerii trebuie să știe că au avut înaintași, iar cunoscându-l ca personalitate științifică și „om”, să devină urmași.

Câteva zile cât am scris aceste rânduri, academicianul Sergiu Rădăuțanu mi-a stat în fața ochilor așa cum o făcea la întâlnirile noastre, cu bucuriile întâlnirilor și satisfacția celor bune cu care ne întâmpinam!

Academicianul Radu Voinea avea o cugetare, care se potrivește ca o mănușă și lui Sergiu Radautanu: „*Cand ești stea, strălucești indiferent ce ar fi în jurul tau. Dar cand ești felinar ca să poți lumina trebuie să fie umbră. Și cred că Sergiu Rădăuțanu a fost stea, a strălucit și de acolo unde este, încă se mai uită la noi!*”.

Și-i simțim lipsa, mai ales astăzi ...

Și-i cer iertare, pentru că am scris doar atât ...!



Cuvinte de suflet trădând o sinceră prietenie ...

Prof. Dr.Ing. Florin Teodor Tanasescu
Vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România
Membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei
Ex-secretar de stat la Ministerul Cercetării și Tehnologiei
D.H.C. al Universității Tehnice a Moldovei

ACADEMICIANUL SERGIU RĂDĂUȚANU SAVANT DE TALIE INTERNAȚIONALĂ



În acest an, comunitatea academică din Republica Moldova și din alte țări celebrează 95 de ani de la nașterea regretatului academician Sergiu Rădăuțanu, savant remarcabil, organizator al cercetării științifice și al învățământului tehnic superior, om politic și de o mare cultură, adevărat patriot al Neamului.

S-a născut la 17 iunie 1926 în Chișinău într-o familie de intelectuali. Tatăl său, Ion Rădăuțanu, a fost profesor de matematica și franceza cu două facultăți absolvite, iar mama, Nina Rădăuțanu – absolventă a conservatorului. Background-ul genetic, în paralel cu munca-i asiduă și perseverența, demonstrate în cursul întregii vieți, au constituit cheia succesului și al realizărilor impunătoare ale academicianului Sergiu Rădăuțanu.

Sergiu Rădăuțanu și-a început studiile la Liceul „B. P. Hașdeu” din Chișinău în perioada interbelică, dar evenimentele din vara anului 1940, urmate de calamitățile celui de-al Doilea Război Mondial, l-au împiedicat să-și finalizeze studiile. Anul 1940 a fost unul de calvar pentru familia Rădăuțanu, ea având la dispoziție doar o singură zi pentru a decide retragerea sau nu în România. Familia a rămas pe pământul natal, în pofida tuturor intemperțiilor, care au urmat. Cea mai mare nenorocire a fost dispariția, în primul an de război, a tatălui Ion pe unul din fronturile Ucrainei, rămânând incerte circumstanțele și locul acelei tragedii. Ca urmare, la vârsta de doar 15 ani, Sergiu Rădăuțanu s-a pomenit cap de familie, avându-i în grijă pe mama, bunica și un frate mai mic.

În aceste condiții dificile, el și-a reluat studiile liceale întrerupte de război. După șapte clase de liceu a urmat serviciul militar. Se demobilizează în a.1950 și, fiind același unic sprijin pentru mama și bunica sa suferinde, se înmatriculează la specialitatea de fizică a Universității din Chișinău, îmbinând sărăcia neagră cu învățătura.

După absolvirea cu mențiune a Universității de Stat din Moldova, în anul 1955, a început ascensiunea vertiginoasă a lui Sergiu Rădăuțanu. Încă din anul trei de studii la universitate s-a încadrat în activități de cercetare științifică sub conducerea ilustrului pedagog și cercetător științific Mihail Kot. A urmat doctorantura la Institutul



Fizico - Tehnic „A. F. Ioffe” din Leningrad (Sankt-Petersburg) în Laboratorul „*Electronica Semiconductorilor*” condus de renumitul savant Dmitrij N. Nasledov, laureat al Premiilor de Stat ale URSS. Acest laborator era cunoscut la scară mondială în domeniul materialelor semiconductoare. În perioada de dominație totală în electronică a semiconductorilor elementari (siliciul și germaniul), în laboratorul dat s-a inițiat dezvoltarea unei direcții noi de cercetare a semiconductorilor compuși, în primul rând a semiconductorilor III-V și a soluțiilor solide în baza lor.

Tânărul savant, doctorandul Sergiu Rădăuțanu, sub conducerea prof. Nina Goriunova, a dezvoltat această direcție de cercetare, contribuind la extinderea spectrului de semiconductori către compușii ternari. La 26 ianuarie 1959 el a susținut cu brio teza de doctor în științe în domeniul tehnologiilor soluțiilor solide în sistemele InAs-In₂Se₃ și InAs-In₂Te₃.

Revenind la Chișinău, Sergiu Rădăuțanu a dezvoltat această direcție de cercetare și a fondat școala științifică a materialelor semiconductoare ternare și multinare, inițial în cadrul Secției de Fizică și Matematică a Filialei Moldovenești a Academiei de Științe a URSS, iar din 1961 în cadrul Laboratorului Compușilor Semiconductori de la Institutul de Fizică și Matematică.

Din anul 1964 porcede la crearea operei principale a vieții sale – Institutul Politehnic din Chișinău, actualmente Universitatea Tehnică a Moldovei. La începutul anilor 1960, o parte din conducerea Republicii conștientiza necesitatea dezvoltării industriale și creării uzinelor noi. Devenea extrem de acută problema pregătirii cadrelor ingineresti de înaltă calificare. După consultările autorităților republicane cu cele centrale de la Moscova, la 13 martie 1964, a fost emisă o hotărâre a Guvernului URSS cu privire la fondarea Institutul Politehnic din Chișinău în baza specialităților ingineresti și economice de la Universitatea de Stat și Institutul Agricol. Un mare rol în luarea acestei decizii îi revine lui Anatol Corobceanu, vicepreședintele Guvernului RSSM. Anume Anatol Corobceanu l-a propus pe Sergiu Rădăuțanu, savant deja cunoscut și activist energetic, pentru această funcție, dar l-a și susținut ulterior în activitatea sa deloc ușoară.

Fiind numit în poziția de rector, Sergiu Rădăuțanu a început cu o energie inimaginabilă crearea Politehnicii din Chișinău. Dumitru Batâr, doctor habilitat în chimie, unul dintre cei mai prolifici cunosători ai istoriei științei naționale, afirma pe bună dreptate că „*numele academicianului Sergiu Rădăuțanu, primul rector la Politehnică, fondatorul și creierul ei timp de 10 ani, se înscrie cu litere de aur în analele istoriei acestei instituții*”. Demonstrând capacități extraordinare de manager, Sergiu Rădăuțanu a făcut posibil ca doar în câteva luni Politehnica să prindă viață și să înceapă un proces de studii foarte bine pus la punct, de la 1 septembrie 1964.

Pe cât de larg era orizontul de cultură al rectorului Sergiu Rădăuțanu, pe atât de diverse și multiple erau activitățile sale la Institutul Politehnic. A reușit să atragă un șir de persoane înalt calificate din toate instituțiile de învățământ din Republică, care au format nucleul institutului, a obținut posturi prin cumul pentru un șir de savanți de forță de la Academia de Științe a Moldovei, a angajat o serie de specialiști care făcuseră studii în Rusia. Prin aceste acțiuni a fost creat un colectiv, care „*acționa sincronizat, iar rectorul era în perfectă armonie cu subalternii*”, potrivit prof. Aurel Marinciuc, colegul academicianului și unul dintre primii șefi de catedră și decani de facultate din cadrul Politehnicii. O atenție deosebită a fost acordată deschiderii laboratoarelor de cercetare, printre care și a Laboratorului Industrial de Microelectronică, devenit cu timpul bine cunoscut la nivel internațional. Chiar din primul an a început să funcționeze departamentul științific al institutului și doctorantura. Activitatea Politehnicii din Chișinău era indispensabil legată de dezvoltarea industriei Moldovei prin crearea noilor întreprinderi industriale.

Cu o energie deosebită erau create punți de legătură și colaborare atât în spațiul URSS, cât și la nivel internațional. În primul an de activitate a fost constituită Secția de Colaborare Internațională și a fost organizată prima Conferință Științifică și Tehnică a Institutului Politehnic, la care au fost invitați savanți și specialiști nu numai din Moldova, dar și din diferite centre științifice ale URSS, conferința respectivă devenind ulterior tradițională. Datorită acestei munci titanice, în mai puțin de zece ani de activitate, la 1 octombrie 1973, la Politehnică erau înscriși 11 mii de studenți, lucrau aproape o mie de profesori și circa o mie de colaboratori.

Un alt mare merit al rectorului Sergiu Rădăuțanu este faptul că a deschis larg ușile învățământului tehnic pentru zeci de mii de tineri de la sate. Prin acest act de înalt patriotism și rezistență în față politicii de rusificare promovate de puterea sovietică urma să fie școlită tânăra generație, revigorată intelectualitatea și spiritul național în Basarabia.

Răfuiala autorităților cu rectorul Politehnicii nu a întârziat să vină. Destituirea din funcție a avut loc la 2 octombrie 1973 într-un stil mișelesc. Fusese demis chiar în ziua desfășurării la Chișinău a unei ședințe cu participarea somităților din partea Academiei de Științe a URSS, printre care și laureații premiului Nobel, acad. Alexandr Prokhorov și Nikolai Basov, organizată concomitent cu conferință științifică a fizicienilor din Moldova. Cu siguranță, aceasta a fost o lovitură grea pentru Sergiu Rădăuțanu. Însă dovedind tărie de caracter, academicianul și-a continuat activitatea științifică și organizarea procesului de cercetare cu cea mai mare responsabilitate.

După revenirea sa la Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe, s-a centrat pe fortificarea Laboratorului Compușilor Semiconductori. Ulterior, acesta a

evoluat în Centrul „Știința Materialelor”, actualmente „Laboratorul Fizica Compușilor Semiconductori” „Sergiu Rădăuțanu”. Devine membru corespondent al AȘM în a. 1970 și membru titular în a.1972, iar mai târziu este ales vicepreședinte al AȘM. Este membru de onoare al Academiei Inginerești a Federației Ruse și al Academiei Mondiale de Cosmonautică „K. Tziolkovski” din Moscova (1992). Doctor Honoris Causa al ASEM și al universităților din Timișoara, Brașov, Chișinău, Iași.

Opera științifică a academicianului Sergiu Rădăuțanu cuprinde peste 100 de brevete de invenții și circa 1 000 de lucrări științifice publicate, în mare parte, în reviste internaționale de prestigiu, inclusiv, 33 monografii, culegeri de articole și volume colective ale multiplelor conferințe științifice organizate de savant.

Sergiu Rădăuțanu a desfășurat o vastă activitate didactică și de pregătire a cadrelor, fiind conducător a 64 de doctori în științe și doctori habilitați, președinte al Consiliului Științific Specializat pentru conferirea gradelor științifice, membru al Comisiei Superioare de Atestare din Republica Moldova. A ținut prelegeri la universități din Franța, Germania, SUA, Coreea de Sud, Ungaria, India, Japonia etc. A participat la numeroase conferințe internaționale. A organizat în Republica Moldova șapte conferințe unionale în domeniu și Conferința Internațională „Compuși ternari și multinari” (Chișinău, 1990). A fost unul dintre organizatorii Congresului Internațional al Academiei Româno-Americane „Moldova: Deschideri culturale și științifice spre Vest”, în 1993, și al primei Conferințe științifice NATO în 1996 la Chișinău.



*Împreună cu academicianul Sergiu Rădăuțanu.
Leningrad, 1988.*



*Împreună cu academicianul Sergiu
Rădăuțanu. Coreea de Sud, August 1991.*

Academicianul Sergiu Rădăuțanu a desfășurat o vastă activitate publică, fiind președinte al Uniunii Științifico-Tehnice din Moldova, membru al Comitetului pentru Premiile de Stat în domeniul științei, tehnicii și producției, membru al Consiliului pentru problemele științei și dezvoltării umane durabile, președinte al Societății „Dimitrie Cantemir”, președinte al Fundației „Dimitrie Gusti”,

vicepreședinte al Asociației Internaționale „Știința”, codirector al unor programe de cercetare NATO.

A participat activ la elaborarea programelor de colaborare științifică și tehnică dintre România și Republica Moldova în calitate de membru al Comitetului Guvernamental Interministerial. A fost membru al colegiilor de redacție pentru o serie de reviste și publicații enciclopedice, printre care: *Enciclopedia Sovietică Moldovenească* în șase volume (Chișinău, 1976); *Dicționar Enciclopedic Moldovenesc* (Chișinău, 1989); *Literatura și Arta Moldovei*; *Enciclopedie în două volume* (Chișinău, 1985); *Dicționar Politehnic Rus-Moldovenesc* (Român) (Chișinău, 1983), *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei* (seria Fizică și Tehnică), revista internațională „*Solar Energy Materials and Solar Cells*”.

Laureat al Premiului de Stat al Republicii Moldova (1983 și 1998), academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost decorat cu „*Ordinul Republicii*” (1996), alte două ordine și mai multe medalii.

Acad. Ion TIGHINEANU
Președinte al Academiei de Științe a Moldovei

ACADEMICIANUL SERGIU RĂDĂUȚANU – PRIMUL RECTOR AL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN CHIȘINĂU (ÎN PREZENT UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI)



Premisele creării Institutului Politehnic din Chișinău.

În Basarabia postbelică, între anii 1946 – 1964, erau create instituții de învățământ superior doar în domeniile agricol, medical, didactico-pedagogic și foarte puține specialități tangibile ingineriei.

Către sfârșitul anului 1956, în cadrul filialei Academiei de Științe a URSS apar primele structuri instituționale cu direcții, având tangențe cu ingineria. Astfel, la începutul anului 1957 în cadrul filialei Academiei de Științe se instituie Secțiile de Energetică și Automatizări, în decembrie 1957 este fondat Institutul de Geologie și Materiale de Construcții, iar în martie 1961 – Institutul de Energetică și Automatizări în baza secțiilor respective.

Instituțiile de cercetare de ramură existente sau nou-create, până la începutul anilor '60, de asemenea, erau abilitate cu activități de cercetare-dezvoltare preponderent orientate spre domeniile agricol, medical, umanitar, didactico-pedagogic.

Reticența în formarea structurilor instituționale de organizare și dezvoltare a învățământului superior tehnic și a științelor ingineresti, în primii 15 ani ai perioadei postbelice, se explică prin: situația socioeconomică precară, dominația politicilor de dezvoltare unilateral agrară a economiei naționale, lipsa de fonduri suficiente pentru dezvoltarea bazei tehnico-materiale pentru științele ingineresti destul de costisitoare și, nu în ultimul rând, lipsa unui corp consolidat de cercetători în domeniul științelor tehnice.

La sfârșitul anilor '60, în culuarele puterilor de partid și de stat tot mai frecvent se discutau propuneri/demersuri privind înființarea în RSSM a unei instituții de învățământ superior tehnic. Însă, toate discuțiile se finalizau fără decizii favorabile. Argumentele în defavoarea înființării unei asemenea instituții deseori se bazau pe afirmații sterile, precum că RSSM este și se va dezvolta în continuare ca republică agrară, iar dacă se va dori și inginerie, soluția ar fi instituțiile cu profil ingineresc aflate nu departe, în Odessa, Ucraina. Către anul 1964, în RSS Moldovenească s-au consolidat puternic premisele pentru înființarea unei instituții de învățământ superior ingineresc, premise favorizate de urbanizarea rapidă, de dezvoltarea industriei și a sistemului energetic, a complexului agroalimentar, a radiotelecomunicațiilor, a construcțiilor industriale și civile etc.

Industrializarea și urbanizarea RSS Moldovenești, începând cu anii '60, au generat o creștere considerabilă a rețelelor *instituțiilor de cercetare științifică de ramură* (ICȘR) și a *birourilor specializate de proiectare constructiv-tehnologică* (BSPCT). În total în RSSM, către sfârșitul anilor '60 activau 30 de instituții de proiectare-cercetare, care în mare parte se subordonau întreprinderilor industriale, printre care **ICȘR**: NIICEVT (НИЦЭВТ), KVANT, NIIRIF (НИИРИФ), VNIIEIM (ВНИИЭИМ), VNIINK (ВНИИНК), KNIIEP (КНИИЭР) etc. și **BSPCT**: BSCT (СКТБ) *Mezon*; BSCT (СКТБ) *Vibroprigor*; BSC (СКБ) *Hidromaș*, BSCT (СКТБ) *Uzina de tractoare*, BSCT (СКТБ) *Mașini agricole* etc.

De menționat că întreprinderile nou create, rețelele de ICȘR și BSPCT către sfârșitul anilor '60, deja necesitau un potențial ingineresc major și diversificat. În această situație, teza preferată a autorităților de partid de a satisface necesitățile în specialiști de profil ingineresc prin invitația acestora din exterior nu a mai rezistat tempourilor rapide de industrializare și urbanizare a RSSM.

Inițiatorii fondării Institutului Politehnic din Chișinău. Primul inițiator al ideii de a fonda Institutul Politehnic în Chișinău a fost Vicepreședintele Consiliului de Miniștri *Anatol Corobcianu*. Ulterior, ideea fondării Institutului Politehnic din Chișinău a fost susținută puternic de un grup de demnitari, printre care Secretarul CC al Partidului Comunist din Moldova *Dumitru Cornovan*, Președintele Prezidiului Sovietului Suprem *Chiril Iliășenco* și Ministrul Învățământului Public *Eugen Postovoi*. Acești curajoși demnitari, cu riscul de a-și pierde funcțiile, întocmesc o petiție-argumentare, pleacă la Moscova și la 13 martie 1964 obțin avizul pozitiv de la viceprim-ministrul URSS *Aleksej Kosygin*. Astfel a fost încuviințată fondarea Politehnicii în RSSM. Astăzi, acestor demnitari le putem atribui meritul incontestabil și calificativul de fondatori ai Institutului Politehnic din Chișinău și de promotori nu numai ai ingineriei, ci și ai științelor ingineresti în RSSM.

La 28 aprilie 1964, Ministrul *Eugen Postovoi* a emis ordinul de fondare a Politehnicii, în care identifica structura organizatorică și patrimoniul instituției. Se știe că la Plenara Partidului Ministrul *Eugen Postovoi*, probabil copleșit de emoții pozitive, comenta propriul ordin, spunând următoarele: „*De azi înainte în Chișinău veți întâlni moldoveni nu numai studenți și măturători de stradă (...), dar și ingineri*”. Această frază ascundea în sine două conotații: pe de o parte – un adevăr trist al timpului, iar pe de altă parte – o realitate în devenire, fiindcă, peste ani, cei 90 de mii de absolvenți-ingineri ai Politehnicii (astăzi Universitatea Tehnică) urmau să consolideze infrastructura instituțională de cercetare în domeniul ingineriei, în particular, și de dezvoltare a științelor ingineresti, în general.

Peste câțva timp, această frază profetică l-a costat pe Ministrul Eugen Postovoi postul de ministru, în schimb Politehnica lua naștere ca unica instituție de pregătire a inginerilor, dar și ca instituție de promovare a științelor ingineresti.

Primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău Sergiu Rădăuțanu – Omul potrivit la locul potrivit la vârsta de doar 39 de ani. În scurt timp, la 6 mai 1964, în baza deciziei Comitetului Central al PCM, prin ordinul Ministrului Învățământului Public E. Postovoi, în funcția de rector a fost numit *Sergiu Rădăuțanu*, candidat în științe fizico-matematice, care a condus Politehnica timp de nouă ani.

Academicianul Sergiu Rădăuțanu poseda un potențial enorm de convingere, era o persoană energică, avea o pregătire profesională multidimensională. Domnia sa era un lider, care știa să mobilizeze și, totodată putea să responsabilizeze echipa sa administrativă. El însuși nu accepta să fie „măcinat” de probleme administrative mărunte. Știa să selecteze din mulțimea problemelor administrative doar cele de importanță majoră pentru perspectiva dezvoltării instituției. Avea încredere deplină în echipa sa de prorectori și de decani printre care: prorectorul învățământ prof. V. Tîrziu, prorectorul știință prof. M. Chișinevschi, prorectorul frecvență redusă prof. D. Bulibaș și decanii A. Parsadanean, I. Mocan, A. Marinciuc, E. Livovschi și M. Cherdivarenco.

În perioada primilor ani ai Politehnicii sindicatele, comitetul de partid și serviciul personal, aveau un rol important în activitatea instituției, de aceea rectorul S. Rădăuțanu cu mare atenție urmărea activitatea sindicatelor conduse de înțeleptul prof. A. Cojuhari, a comitetul de partid condus de prof. I. Valuță numit un adevărat „Dante” al Politehnicii, a serviciului personal condus de L. Pavlenco.

O realizare de proporție a perioadei mandatelor acad. S. Rădăuțanu a fost conclucrarea și extinderea cooperării cu alte universități și centre de cercetare din tot imensul areal URSS, susținut de colegul său de echipă prof. A. Marinciuc. Prin puterea lor de convingere au întors la baștină zeci de doctori în științe, preponderent copii ai familiilor deportate în Siberia. Cu regret, printre cei invitați la Politehnică s-au strecurat și multe persoane care, ulterior, au suprimat tot ce sufla și gândea românește.

Merită să fie menționate succesele administrației S. Rădăuțanu în organizarea activităților sportive, artistice și de odihnă atât a studenților, cât și a cadrelor didactice.

Perioada de tristă amintire la Politehnică. Spre sfârșitul celui de al doilea mandat neîmplinit al rectorului S. Rădăuțanu, autoritățile comuniste au declanșat o campanie fără precedent de expulzare din Institutul Politehnic a cadrelor didactice

incomode regimului. Doar în doi ani, 1971 și 1972, din Institutul Politehnic au fost eliberate din funcții 49 de cadre didactice, în marea lor majoritate doctori în științe, ceea ce constituia 9% din tot corpul profesoral-didactic al instituției. Fiecare al 10-lea cadru didactic a fost expulzat de la Politehnică, colectivul practic a fost decimat. Purificarea s-a făcut din motive ideologice dintre cele mai perfide și incredibile inclusiv: că la angajare au tănuit trecutul lor social de deportați în Siberia, pentru discuții cu caracter naționalist și pro românești, pentru procurarea din librăria „Druzhba” din Moscova a literaturii editată de editurile din România, pentru bănuiri de apartenență la grupul Soltoianu-Ghimpu, pentru susținerea elementelor naționaliste, pur și simplu pentru depunerea de flori la monumentul lui Ștefan cel Mare etc.

După puțin timp, pe 2 octombrie 1973 însăși rectorul Institutului Politehnic din Chișinău acad. S. Rădăuțanu a fost eliberat din funcție încriminându-se una din aceleași învinuiri, că a tănuit trecutul său social.

Îmi amintesc de prima întâlnire cu academicianul S. Rădăuțanu avută în martie 1993, la a treia lună a primului meu mandat. La Politehnică domina o atmosferă foarte tensionată, legată de realizarea proaspătului Ordin al Ministrului Științei și Învățământului a RSSM N. Matcaș **Cu privire la reabilitarea a 34 de persoane din Institutul Politehnic din Chișinău**”. Conform aceluși ordin, persoanele eliberate din



Martie 1999. Dezvelirea plăcii comemorative pe blocul unde a locuit rectorul Rădăuțanu. La microfon – rectorul UTM, acad. Ion Bostan. Pe planul doi: Președintele AȘM acad. A. Andrieș, fratele Ion I. Rădăuțanu, poetul Iulian Filip.

funcții pe criterii ideologice la cerere solicitau dreptate prin restabilire în funcțiile deținute anterior. Unele persoane persecutate aspru mai cereau, vorba cronicarului, și „capul lui Moțoc...”.

În acest context istoric, m-am întâlnit cu Dl acad. S. Rădăuțanu în fostul său birou, în care „...nu mai intrase timp de 20 de ani, fiindcă fostele administrații ale Politehnicii toți acești ani l-au ignorat”, mărturisea academicianul cu multă tristețe în ochi. La această întâlnire Dl acad. S. Rădăuțanu mi-a mai mărturisit, că multă lume îl acuză de faptul, că în perioada 1971 – 1972, fiind prin cumul și Președinte al Prezidiului Sovietului Suprem al RSSM, nu a izbutit să-și apere colegii de la Politehnică de la expulzări din instituție prin eliberări forțate din funcții prin ordinele sale. „Acele lucruri nu puteau derula altfel, deoarece funcția ocupată prin cumul îmi legase mâinile și îmi luase toată libertatea”, mărturisea D-lui. Într-adevăr, aceasta a fost cea mai întunecată pată a perioadei de consolidare și dezvoltare a instituției noastre.

Cu toate acestea, sub conducerea acad. S. Rădăuțanu, Politehnica, fiind unica instituție de învățământ ingineresc, începând cu primele promoții de ingineri, a contribuit esențial la dezvoltarea și consolidarea principalelor ramuri ale economiei naționale, printre care: energetica, industria constructoare de mașini și electronica, construcțiile industriale și civile, complexul agroalimentar, radiotelecomunicațiile, urbanismul și arhitectura etc.

Datorită competențelor sale profesionale rectorul acad. S. Rădăuțanu, în perioada mandatului, a reușit să creeze o puternică școală științifică în domeniul semiconductoarelor, recunoscută de comunitatea academică națională și internațională, astăzi fiind reprezentată de numeroși discipoli cu rezultate apreciate la scara mondială.

*Academician Ion Bostan,
rector al Universității Tehnice a Moldovei (1992 – 2015)
Absolvent al Institutului Politehnic din Chișinău,
Absolvent promoția 1971*

AMINTIRI ȘI REFLECȚII DESPRE ACADEMICIANUL SERGIU RĂDĂUȚANU



În martie 1998, la mitingul de doliu în memoria celui care a fost academicianul Sergiu Rădăuțanu, am rămas profund impresionat de evocarea Secretarului de Stat la Ministerul Cercetării și Tehnologiei al României, Prof.Dr.Ing. Florin Teodor Tănăsescu: „*Sergiu Rădăuțanu a fost UN ADEVĂRAT DOMN!*”. Atunci am fost marcat de ponderea acestor cuvinte, care cu atâta rigoare au reflectat amploarea personalității regretatului academician...

Ceea ce urmează sunt memoriile personale despre câteva evenimente din viața academicianului Sergiu Rădăuțanu, dar și unele reflecții privind destinul și meritele acestui mare OM.

În luna noiembrie a anului 1970 la Chișinău a avut loc cea de-a 5-a Conferință Unională de Optică Neliniară, organizată de către Secția de Fizică Generală și Astronomie a Academiei de Științe a URSS, Universitatea de Stat din Moscova, Academia de Științe a RSS Moldovenească, Universitatea de Stat din Chișinău (azi Universitatea de Stat din Moldova) și, desigur, Institutul Politehnic din Chișinău (actualmente Universitatea Tehnică a Moldovei).

În acel an rectorul Rădăuțanu fusese ales membru corespondent al AȘ a RSSM, iar Institutul Politehnic, cu un potențial impunător de personal didactic și studenți, în cadrul căruia se formau laboratoare de cercetare științifică, era în plină dezvoltare și progres. Noi, studenții Facultății de Electrofizică, la insistența decanului nostru Aurel Eliseevici Marinciuc, avusesem prima ocazie să audiem rapoarte științifice susținute de savanți notorii veniți nu doar din toată URSS, dar și din țări occidentale. Anume atunci i-am văzut și pe marii noștri fizicieni – Iurii Perlin, frații Sveatoslav și Vsevolod Moscalenco, Viktor Kovarskii, Tadeusz Malinowski, Evghenii Pocatilov, cu care mult mai târziu am avut ocazia să lucrăm împreună.

Liderul incontestabil în optica neliniară și, de fapt, Președintele Conferinței, era Laureatul Premiului Lenin pentru știință, pe atunci membru corespondent al AȘ URSS Rem Khokhlov, iar Rectorul Sergiu Rădăuțanu, în virtutea calităților sale organizatorice, dar și celor pur omenești, despre care atât de exhaustiv a vorbit domnul Florin Tănăsescu, era la maximum implicat în desfășurarea locală a Conferinței. În acele zile s-au împrietenit cele două mari personalități – Sergiu Rădăuțanu și Rem Khokhlov, ei fiind și de aceeași vârstă. Dezvoltarea vertiginoasă a Institutului Politehnic era asigurată de conducerea echipei de administrare,

selectate tot de Sergiu Rădăuțanu, iar unul dintre cei mai devotați susținători ai Rectorului, precum și un prieten fidel, era Aurel Marinciuc, decanul Facultății de Electrofizică. Pe lângă faptul, că era un bun fizician și profesor, era un om cu o vastă cultură generală și viziuni progresive, deținător al unei valoroase biblioteci (probabil, cea mai mare bibliotecă privată din Chișinău) și un adevărat patriot al Universității Tehnice a Moldovei, căreia i-a dedicat întreaga viață și activitate.

În timpul lucrărilor Conferinței, rectorul S. Rădăuțanu, decanul A. Marinciuc și R. Khokhlov, care conducea Catedra de Procese Ondulatorii a Facultății de Fizică a Universității „Mihail Lomonosov” din Moscova, au convenit ca trei studenți ai Facultății de Electrofizică a Institutului Politehnic să continue studiile la Universitatea din Moscova, formal rămânând studenți și ai instituției din Chișinău. Și, folosind terminologia din ziua de astăzi, acest proiect a reușit. Cei trei studenți selectați, Dumitru Coșciug, Aurel Popescu și subsemnatul, au trecut cu succes școlarizarea la Universitatea din Moscova, ulterior au fost acceptați în aspirantura acestei universități, susținând în termenul convenit tezele de candidat în științe fizico-matematice. Rămâne să menționez, că actualmente Profesorul Universitar Dumitru Coșciug este șeful Catedrei de Mineralogie la Facultatea de Geologie și decanul Școlii Superioare de Business Inovațional a Universității din Moscova, iar doctorul habilitat Aurel Popescu, care a contribuit substanțial la dezvoltarea Centrului de Optoelectronică al IFA al AȘM, condus de academicianul Andrei Andrieș, activează cu succes la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică de pe Platforma Măgurele, București.

Consider necesar să subliniez capacitatea academicianului Rădăuțanu de a oferi absolvenților Institutului Politehnic oportunități pentru a obține potențialul și calificarea înaltă, inerente unui adevărat om de știință. Aceste oportunități au avut un impact pozitiv asupra carierei mai multor colegi, care ulterior s-au manifestat ca savanți notorii. Lista discipolilor dlui Rădăuțanu este impunătoare, voi menționa doar colegii mei de facultate: regretatul Alexei Sârbu și Vladimir Iacovlev – specialiști în tehnologia laserelor cu semiconductori, pe colegul de la IFA Vladimir Țurcan – autor al multiplelor rezultate de pionierat în domeniul științei materialelor semiconductoare, publicate în cele mai prestigioase reviste precum „Nature” și „Science” și pe Ghennadie Korotcenkov – unul dintre cei mai citați savanți din Republica Moldova.

Prietenia lui Sergiu Rădăuțanu și Rem Khokhlor a fost curmată de moartea subită a lui Khokhlov în rezultatul unui accident tragic din munții Pamir, savantul fiind și un alpinist pasionat. Ultima dată, deja în calitate de rector al Universității din Moscova și, concomitent, de vicepreședinte al Academiei de Științe a URSS, Rem

Viktorovich Khokhlov a fost la Chișinău în toamna anului 1976. În acea perioadă Sergiu Rădăuțanu fusese demis din funcția de rector, revenind la poziția inițială de șef de laborator în IFA al AȘM.

Demiterea a fost o lovitură grea și nemeritată, însă incapabilă să afecteze prestața domnului Sergiu Rădăuțanu. Autoritatea domniei sale în comunitatea științifică a rămas nezdruccinată. Academicianul Rădăuțanu a beneficiat de suportul moral atât din partea comunității științifice din republică, cât și din partea multor savanți notorii ai URSS, precum academicienii Jores I. Alferov, Nikolai D. Devyatkov, Aleksandra V. Novoseolova, Aleksandr M. Prokhrov, Bențion M. Vul și, desigur, Rem V. Khokhlov. Ca urmare a acestui suport Sergiu Rădăuțanu a fost ales Președinte al Consiliului republican pe problemele științei materialelor și fizicii semiconductorilor din Moldova. În anul 1978 dumnealui a prezentat un raport științific de amploare la ședința Prezidiului Academiei de Științe a URSS privind performanțele savanților din Moldova în domeniul fizicii și științei materialelor



Raportul academicianului S. Rădăuțanu la Prezidiul AȘ a URSS. 1978.

semiconductoare. Iar la începutul anilor 80 în Chișinău a fost deschis primul și, până în anul 1992, unicul consiliu de susținere a tezelor de doctor (actualmente – doctor habilitat) în științe din Republica Moldova.

Merită a fi menționate și Conferințele Unionale de anvergură, organizate cu mare succes

la Chișinău sub egida academicianului Sergiu Rădăuțanu, la care participau renumiți oameni de știință din domeniu.

Având experiența desfășurării acestor foruri științifice în anul 1990 academicianul Rădăuțanu și-a asumat responsabilitatea să organizeze la Chișinău cea de-a IX-a ediție a Conferinței Internaționale de Compuși Ternari și Multinari (ICTMC-9). De fapt, practic, era prima conferință cu adevărat internațională desfășurată în Republica Moldova. În pofida condițiilor economico-politice precare din acei ani de tranziție, Conferința a avut un succes remarcabil. Cei peste 100 de participanți din Europa de Vest și Centrală, SUA, Venezuela, Japonia, Coreea de Sud au rămas plăcut surprinși atât de nivelul științific al evenimentului, cât și de cel de organizare. Ca urmare,

un an mai târziu, acad. Sergiu Rădăuțanu împreună cu dr. hab. Ion Tighineanu au fost invitați să viziteze câteva centre avansate de cercetare din Coreea de Sud, iar în a. 1993, la următoarea ediție a ICTMC-10, desfășurată deja în Yokohama (Japonia), delegația din statul suveran Republica Moldova era reprezentată de șase (!) cercetători, în frunte cu acad. S. Rădăuțanu.



Toamna anului 1976. Sesiunea Secției de Fizică Generală și Astronomie a Academiei de Științe a URSS. De la stânga: Academicienii Vladimir A. Andrunachevici, Andrei M. Andrieș, Sveatoslav A. Moscalenco, Rem V. Khokhlov și Sergiu I. Rădăuțanu lângă Centrul de Calcul al Institutului de Matematică al AȘM (astăzi – blocul Bibliotecii Științifice „A. Lupan”).

Deja după plecarea în eternitate a academicianului Rădăuțanu, în anul 2001, urmând tradițiile inițiate de dumnealui, IFA al AȘM a demarat organizarea la Chișinău a seriei de Conferințe internaționale „Știința Materialelor și Fizica Stării Condensate” (Materials Science and Condensed Matter Physics). Conferințele sunt menite să consolideze comunitatea fizicienilor din Republica Moldova și să promoveze imaginea republicii ca având potențial științific. De atunci au avut loc 9 ediții ale conferinței, la lucrările cărora, pe lângă specialiștii din Republica Moldova, participau câte 100-120 de reprezentanți din peste 20 de țări. Edițiile din anii 2006 și 2016 au fost dedicate memoriei academicianului Sergiu Rădăuțanu.

Cu toate că perioada, când Sergiu Rădăuțanu fusese rector, se îndepărta cu an ce trecea, Dumnealui mereu rămânea fidel intereselor Institutului Politehnic din Chișinău, fiind sensibil la tot, ce se petrecea acolo. De aceea faptul, că în a. 1988, în toiul „perestroicăi”, dânsul a acceptat propunerea de a participa la primele alegeri ale rectorului, aparent democratice, nu a fost ceva surprinzător. Academicianul Rădăuțanu avea doar 62 de ani, era energic și, ceea ce într-adevăr era de mirare – practic nu avea concurenți. Însă n-a fost să fie.

Într-o dimineață, când treceam pe lângă ușa întredeschisă a biroului șefului Laboratorului de Compuși Semiconductori al IFA, adică biroul domnului Sergiu Rădăuțanu, Dumnealui, observându-mă, m-a invitat să intru, spre a-mi face

cunoștință cu secretarul organizației de partid al Institutului Politehnic.

Ulterior, în birou au rămas doar ei doi, iar în mai puțin de o oră s-a apropiat Ernest Arușanov, spunându-mi că Serghei Ivanovici ne cheamă la el... S. Rădăuțanu ne-a întâlnit cu un surâs trist, fiind profund emoționat. El ne-a comunicat, că secretarul de partid avuse o singură misiune – să-i transmită mesajul Comitetului Central al Partidului Comunist al RSSM că hotărârea biroului CC din anul 1973 rămâne în vigoare. Academicianul Rădăuțanu este obligat să-și retragă dosarul de participare la concursul de alegeri „democratice” ale rectorului. Și Sergiu Rădăuțanu a fost nevoit să îndeplinească indicația. Era ultima lovitură din partea PC RSSM suportată de academicianul Rădăuțanu.

După destrămarea URSS situația s-a schimbat – academicianul Sergiu Rădăuțanu devine vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei, aduce contribuții importante în stabilirea unei colaborări strânse și eficiente cu instituțiile de cercetare din România, este ales Membru de onoare al Academiei Române, i se oferă titlul de Doctor Honoris Causa al mai multor universități din România și Republica Moldova. El organizează simpozioane în cadrul programelor NATO, participă activ la dezvoltarea conceptuală a municipiului Chișinău și depune eforturi pentru a sensibiliza atitudinea conducerii Republicii Moldova față de știință. Meritele incontestabile ale savantului au fost apreciate de autorități: în 1996 i-a fost conferit Ordinul Republicii, iar în 1998, spre mare regret – post-mortem – a doua oară a devenit laureat al Premiului de Stat al Republicii Moldova... La un an după plecarea acad. S. Rădăuțanu în eternitate, pe casa de pe bd. Ștefan cel Mare, 132, unde a locuit domnia sa, precum și pe Blocul nr.1 al UTM, în incinta căruia este amplasat biroul rectorului au fost instalate plăci comemorative. Îi poartă numele și una din străzile Chișinăului. Însă marea majoritate a comunității academice se aștepta la mai mult...



Aprilie 1990, Strasbourg. Acad. Rădăuțan și autorul acestor rânduri în perioada coordonării programului științific al Conferinței ICTMC-9.

Sergiu Rădăuțanu aparținea generației de intelectuali basarabeni, care s-au maturizat în anii postbelici, iar cea mai activă și prodigioasă perioadă a vieții s-a suprapus cu deceniile, când URSS devenise o mare putere, care părea de neclintit. Este perioada când cei mai buni reprezentanți ai acestei generații au reușit să supraviețuiască, să se integreze în noile realități politico-economice, păstrându-și demnitatea și depășind constrângerile existente. Acești oameni și-au realizat capacitățile, manifestând perseverență și curaj, s-au manifestat ca personalități notorii și au depus maximum efort ca societatea, în care soarta le-a predestinat să trăiască și să activeze, să fie mai bună, mai umană. Am deplina convingere, că aportul adus poporului său de rectorul și academicianul Sergiu Rădăuțanu nu se reduce doar la „*punerea pe roate*” a Institutului Politehnic în direcția corectă, sau la pregătirea unei întregi pleiade de savanți autohtoni de cea mai înaltă calificare. Grație succeselor și ascensiunii rapide a statutului său în societate, rectorul Rădăuțanu, la un anumit moment, devenise practic un simbol național, ceea ce era iritant și nu putea să i se ierte...

În ultimii ani unii reprezentanți ai generațiilor mai tinere, poziționându-se, pe neprins de veste, drept mari luptători cu regimul totalitar, își permitau să dea aprecieri iresponsabile, profund eronate și nemeritate oamenilor care, în pofida restricțiilor și riscurilor reale, promovau ferm și consecvent interesele naționale. Spre regret, astfel de insinuări indecente au fost adresate și academicianului Sergiu Rădăuțanu, ceea ce este absolut aberant și revoltător.

Ca finalitate țin să subliniez, că performanțele actuale ale Universității Tehnice a Moldovei, în pofida deceniilor ce s-au scurs, în mare măsură au fost atinse grație temeliei trainice și premiselor corecte, stabilite de la bun început de rectorul S. Rădăuțanu. În acest context consider oportun să expun opinia fermă a multor absolvenți merituoși ai UTM, adept al căreia sunt și eu, că Universitatea Tehnică a Moldovei trebuie să poarte numele primului său rector, academicianul Sergiu Rădăuțanu. Aș vrea să cred că la celebrarea celor 60 de ani de la fondare Universitatea Tehnică a Moldovei îi va purta numele.

Leonid L. Culiuc,
Absolvent al Universității Tehnice a Moldovei, anul 1972.
Șeful Laboratorului Fizica Compușilor Semiconductori
„Sergiu Rădăuțanu” al Institutului de Fizică Aplicată,
Membriu titular al AȘM.

SERGIU RĂDĂUȚANU – PRIMUL RECTOR AL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN CHIȘINĂU



Zugrăvescu Dorel și Manolea Gheorghe.

L-am „descoperit” pe Sergiu Rădăuțan într-un mod inedit. La cursul de „Istoria și metodologia cercetării științifice” le prezint doctoranzilor de la Universitatea Tehnică a Moldovei mai multe personalități apoi le cer, ca temă individuală, să prezinte o personalitate din domeniul tezei

lor. Unul dintre doctoranzi mi-a adus un „calendar istoric”, unde sunt menționate doar câteva rânduri despre Sergiu Rădăuțanu. Apoi am discutat cu colegii de la Chișinău și cu câteva personalități de la București. M-am documentat. M-am impresionat, de la început, lupta dusă de Sergiu Rădăuțan pentru ca lumina științei să ajungă la tinerii proveniți din satele moldovenești, în ciuda opreliștilor din vremea sa.

Incursiune biografică

Sergiu Rădăuțanu s-a născut la data de 17 iunie 1926 în Chișinău într-o familie cu tradiții intelectuale. Bunicul său, Sergiu Gh. Rădăuțanu, a făcut studiile la Universitatea Sorbona din Paris. Tatăl său, Ion Răduțan, a fost un timp asistent la Universitatea din Iași, apoi profesor de limba franceză la Seminarul Teologic din Chișinău. Mama sa, Nina, a fost profesoară de muzică. A urmat școala primară în Chișinău apoi Liceul „B.P. Hașdeu”. Viața a fost dură cu Sergiu și familia sa. Mai întâi, în a. 1940 au fost obligați să ia o decizie radicală: pleacă în România sau rămân în Chișinău. Au rămas. Apoi, în a. 1941, tatăl său, Ion Rădăuțanu, soldat în armata sovietică, a murit pe frontul din Ucraina. Sergiu avea doar 15 ani când, prin forța împrejurărilor, a cunoscut greutățile sărăciei împreună cu bunica, mama și fratele său de opt ani. A trecut prin toate. Vroia să urmeze Institutul Pedagogic pentru a deveni profesor ca și părinții săi dar, începând cu a. 1945, serviciul militar i-a răpit cinci ani buni. Abia în a. 1950, când avea 24 de ani, a devenit student la Facultatea de Fizică a Universității de Stat din Chișinău. Se spune că până în anul III a purtat hainele militare, deoarece nu avea altele. A fost un student preocupat de învățatură, dar și un foarte bun camarad, care și-a pus în slujba colegilor cultura sa și experiența dobândită pe perioada stagiului militar. Participa cu succes la competițiile sportive și la activitățile culturale ale facultății.

Pe drumul cercetării științifice

Se poate spune că drumul în cercetare l-a început ca student, sub conducerea profesorului M.V. Cot, cu care a lucrat în fizica semiconducătorilor. Acesta fusese numit șef al catedrei de Fizică Experimentală în a. 1953, catedră înființată în a. 1951, și care a inițiat aici primele cercetări în domeniul semiconducătorilor. Imediat după terminarea studiilor universitare, în a.1955, pe baza rezultatelor excelente obținute ca student, Sergiu Rădăuțanu a fost trimis să se perfecționeze prin doctorat la Institutul Fizico-Tehnic „A.F. Ioffe” din Sankt-Petersburg. Timp de patru ani a făcut cercetări asupra soluțiilor solide obținute din Indiu (In), Arsen (As), Seleniu (Se), Telur (Te) și obține titlul științific de doctor în data 26.01.1959. Și aici Sergiu Rădăuțanu și-a pus în valoare calitățile de organizator și liant între tinerii din Moldova. În căminul destinat doctoranzilor, discuțiile profesionale, adevărate seminarii științifice, erau la ordinea zilei, iar Sergiu Rădăuțanu era animatorul principal. Și-a continuat cercetările în cadrul Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei cu studii asupra semiconducătorilor de tip diamant cu structură defectă, iar pe baza rezultatelor obținute a primit titlul științific de doctor habilitat în 17 iunie 1966 la Institutul Politehnic din Leningrad. Dezvoltă activitatea Institutului de Fizică Aplicată cu noi direcții din fizica semiconducătorilor și electronica corpului solid. Rezultatele obținute, cuprinse în zeci de articole și în 30 de cărți, îl propulsează în funcția de șef de laborator (1961-1964), iar mai apoi Director al Centrului de materiale semiconductoare al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei (1995-1998).

Profesor universitar și Rector

Conducerea politică din anii '60 a făcut demersurile necesare pentru înființarea, în martie 1964, a Institutului Politehnic din Chișinău. În data de 6 mai 1964 Sergiu Rădăuțanu a fost numit rector. Vara anului 1964 a fost o vară de foc pentru Sergiu Rădăuțanu: a selectat cu exigență un corp didactic competent și de calitate, aducând pe cei care, într-un fel sau altul, aveau rădăcini moldovenești. A format echipa de conducere, a dotat laboratoarele, a organizat procesul de învățământ, a organizat admiterea. Institutul Politehnic din Chișinău și-a început activitatea cu 575 de studenți la forma de studii cu frecvență și 500 la învățământul seral și frecvență redusă. După începerea cursurilor, Rectorul Sergiu Rădăuțanu, a făcut câteva vizite la alte institute de învățământ din spațiul sovietic pentru a stabili relații de



colaborare în domeniul didactic și științific. În acest context, mai mulți tineri au mers să se specializeze prin doctorat, s-au organizat la Chișinău mai multe conferințe științifice. În pofida recomandărilor făcute de conducerea politică, tinerii din satele moldovenești erau încurajați să-și îndrepte atenția și spre alte specializări decât agricultura, iar procentul de studenți moldoveni nu a scăzut sub 65-70%. Încet-încet, numărul studenților a crescut la 7 mii, iar vorba românească se auzea tot mai mult în troleibuzele, care îi aduceau din Râșcani, unde se construiseră căminele, până în centru, unde erau sălile de curs și laboratoarele. S-au format grupe cu studenți moldoveni, iar cursurile erau predate în limba română. Chiar și la rectorat se vorbea românește. Și-a valorificat calitatea sa de a crea punți între oameni prin participarea la activități sociale. A păstrat și a dezvoltat legătura științifică cu Academia de Științe a Moldovei.

Până aici....!

Popularitatea lui Sergiu Rădăuțanu crescuse prea mult, așa că s-a trecut la provocări directe. În data de 9 decembrie 1970 un academician a prezentat la curs o lecție despre „*limba moldovenească*”. Auditoriul și-a manifestat ostilitatea, iar situația a fost caracterizată ca „*moral-politică nesănătoasă*”. Conducerea politică a trimis două comisii pentru a „*verifica*” situația. Deciziile erau luate deja. Peste 50 de persoane au fost obligate să părăsească Institutul Politehnic. Grupele moldovenești au fost desființate. Totul a culminat cu destituirea rectorului Sergiu Rădăuțanu în data de 2 octombrie 1973. Institutul Politehnic ajunsese la 11 mii de studenți și aproape o mie de cadre didactice.

Recunoaștere

S-a reîntors la Academie unde și-a reluat cercetările, iar dovezile privind recunoașterea valorii sale au continuat să vină. În a. 1991 a fost ales membru de onoare al Academiei Române, iar în a. 1992 - al Academiei Inginerești a Federației Ruse. A primit titlul de Doctor Honoris Causa al Universităților din Timișoara, Brașov, Iași, Chișinău. Cu oamenii de știință din România a fondat o adevărată frăție dacică. Mai multe străzi și instituții poartă numele său.

S-a stins din viață în 6 martie 1998.

Prof. Dr.Ing. Gheorghe Manolea
Universitatea din Craiova
D.H.C. al Universității Tehnice a Moldovei

SERGIU RĂDĂUȚANU – CTITOR AL POLITEHNICII MOLDAVE

„Sunt mulți chemați - puțini aleși”
(I. Vlahuță)



Rectorul, academicianul, profesorul Sergiu Rădăuțanu a fost unul dintre cei aleși. A ctitorit prima instituție de învățământ superior tehnic din Republică, fiind primul rector al politehnicii moldave. Era la începutul anilor 70' când în Republica Moldova era în toi așa numita „industrializare” (începuse de prin a. 1955). De fapt era un nou val de deznaționalizare și rusificare, proces început de la 28 iunie 1940. După ocupația sovietică a Basarabiei din a. 1940 pe vârful baionetelor au fost aduse „cadrele”, care au completat toate structurile de stat (până și posturile de secretari). Al doilea val a început îndată după „eliberarea RSSM de sub jugul ocupanților româno-fasciști”, din a. 1944 și a durat aproximativ până în anii 1955. În această perioadă a continuat procesul de „completare” a structurilor de stat, a fost realizată „completarea” tuturor structurilor din sistemul de educație (mai puțin la sate) și sănătate prin aducerea masivă a „cadrelor” de pe întreg teritoriul URSS, „cadre” care, în detrimentul băștinașilor, se bucurau de tot soiul de înlesnirii: apartamente pe gratis, locuri la case de odihnă, pentru „șefii mai mari” mașină la scară ș.m.a. Acest spațiu fiind completat, ștabii partinici de la Kremlin cu valeții lor de la Chișinău (PCM) au pus la cale un nou val de deznaționalizare și rusificare, mult mai masiv, numit „industrializare”. Despre acest lucru ne vorbește și refuzul ștabilor de a deschide o instituție de învățământ tehnic superior în Republică. „Când s-a pus problema deschiderii la Chișinău a unui institut politehnic, a apărut un moment imprezvizibil: la Consiliul de Miniștri au fost înaintate calcule, din care rezulta că nu este nevoie de un asemenea institut, necesarul de cadre pentru industrie și construcții fiind și așa satisfăcut. Corobceanu, care întotdeauna dădea cea mai mare atenție chestiunilor învățământului, a dispus să fie verificate cu minuțiozitate calculele efectuate de Consiliul economiei naționale. Ele s-au arătat a fi pur și simplu falsificate. În realitate era o mare lipsă de cadre tehnice, o treime din funcțiile existente în industrie și construcții erau vacante sau ocupate de persoane fără studii speciale, între timp continua practica „importului” de ingineri din alte republici (un argument în plus că ștabii locali, în mare parte alogeni, erau dispuși să aducă în continuare specialiști alogeni din afară-n.n.)” (Dumitru Cornovan, în culegerea „Un destin în vâltoare”, Chișinău, 1996). Astfel, din a. 1955 au început să fie construite sute de întreprinderi industriale, pentru care erau invitați „specialiști” din toate colțurile URSS, uneori chiar și hamali,

paznici etc. Însă apariția unui număr mare de întreprinderi industriale cerea tot mai multe cadre ingineresti.

În pofida nedorinței ștabilor de la Kremlin și Chișinău prin ordonanța nr. 209 din 13.03.1964 Consiliul de Miniștri al URSS, semnată de vicepreședintele guvernului Alexei N. Kosygin, a dispus organizarea Institutului Politehnic din Chișinău. Un aport esențial la deschiderea acestei instituții l-au avut câțiva oameni de bună credință din eșalonul de vârf: Anatol Corobceanu, viceprim ministru; Dumitru Cornovan (secretar CC pentru ideologie, cultură etc.); și desigur Eugen Postovoi (ministru al Învăământului Public) care, ulterior, a fost demis pentru o simplă declarație: „*De astăzi înainte, în Chișinău veți întâlni moldoveni nu numai studenți și măturători de stradă, dar și ingineri*”. La 6 mai 1964, în calitate de prim rector, a fost numit Sergiu Rădăuțanu.

Cine era Sergiu Rădăuțanu? În a. 1959 susține teza de doctor în științe fizico-matematice la Institutul Fizico-Tehnic din Leningrad, iar în 1966 susține la Institutul Politehnic din Leningrad teza de doctor habilitat. Era șeful Laboratorului de Materiale Semiconductoare al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei (AȘM).

Nu a fost deloc ușor pe loc gol să creezi o primă instituție de învățământ tehnic superior. Însă doctorului în științe fizico-matematice Sergiu Rădăuțanu, din fire un om energetic, hotărât, ia reușit. Pentru formarea unui corp didactic calitativ S. Rădăuțanu a dus tratative cu mulți profesori din instituțiile existente din Republică, cu cercetători științifici de la Academia de Științe a Moldovei, cu ingineri din producție. A efectuat vizite la Moscova și Leningrad, unde a căutat doctoranzi, lectori de origine basarabeană, care nimeriseră acolo pe diferite căi, inclusiv, unii descendenți ai celor strămutați și deportați, pentru care fapt ulterior a fost pedepsit.

Astfel la 1 septembrie totul era pregătit pentru începutul primului an de studii în Institutul Politehnic. Acest lucru l-a confirmat și organizația de partid: „*Tov. Rădăuțan S.I. lucrează rector al Institutului Politehnic din Chișinău din luna mai a anului 1964 și, într-un timp scurt (din iunie până în august), S. I. Rădăuțan a organizat institutul, din care făceau parte 5 facultăți, cca 30 de catedre, au fost deschise 50 de laboratoare, obținând utilaj și materialele necesare, fapt ce a permis ca la timp, la 1 septembrie, să înceapă noul an de studii*”. Pe parcursul a peste 9 ani Sergiu Rădăuțanu și-a pus în valoare toate calitățile de organizator în postul de prim rector al Institutului Politehnic din Chișinău. Rectorul S. Rădăuțanu a depus eforturi considerabile în organizarea Institutului, echiparea laboratoarelor cu aparataj modern și formarea unui colectiv profesoral din specialiști. Pe parcursul celor apr. 9 ani rectorul S. Rădăuțanu a reușit să tripleze numărul cadrelor didactice (de la 274 în a.

1964 la 765 în a. 1973), să dubleze numărul studenților (de la apr. 5000 de studenți la secțiilor de zi, seral și frecvență redusă în a. 1964, până la 11000, în a. 1973).

Țin să menționez cu plăcere și mă mândresc cu acest lucru că printre cei 11000 de studenți eram și eu, venit de la țară să fac inginerie. La 31 august 1973 la Teatrul de Vară rectorul Sergiu Rădăuțanu ne-a spus nouă, bobocilor, un cuvânt de bun venit la Institutul Politehnic din Chișinău. Mi-a fost rector doar o lună. Pe 02.10.1973, rectorul nostru, Sergiu Rădăuțanu, a fost demis. Pentru naționalism, cu toate că formularea oficială a fost alta.

Fiind o adevărată personalitate, un savant de valoare internațională, această lovitură nemeritată nu l-a frânt. A revenit în domeniul din care a plecat rector – cel al Cercetării, în care a atins înălțimi importante. În a. 1970 este ales membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei (AȘM), iar în a. 1972 – academician al AȘM. În a. 1974 este numit vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei. În a. 1983 (și, ulterior, pentru a doua oară, în a. 1998) a devenit Laureat al Premiului de Stat al Republicii Moldova în domeniul Științei și Tehnicii. În a. 1991 este ales membru de onoare al Academiei Române. În a. 1992 a fost ales membru de onoare al Academiei de Cosmonautică „K. E. Tziolkovskij”, membru al Academiei de Științe Inginerești din Federația Rusă. În a. 1995 devine D.H.C. al Universității Tehnice a Moldovei. Pe bună dreptate, fiind ctitorul ei, a fost ales primul D.H.C. al Universității.

Domeniile de cercetări științifice și activități inventive au fost:

- fizica și chimia semiconducătorilor;
- tehnologia și aplicarea materialelor semiconductoare multiple;
- și electronica corpului solid.

Are publicate circa **1000** lucrări științifice, inclusiv **33** monografii și peste **130** brevete de invenții (multe din ele cu parafă „Secret”). A fost conducător științific la mai bine de **60** de teze de doctor în științe tehnice și consultant științific la **2** teze de doctor habilitat.

A organizat 7 Conferințe Unionale în domeniul semiconducătorilor și una internațională. A fost unul din organizatorii Congresului Internațional al Academiei Româno-Americane la Chișinău (1993). A participat activ la elaborarea programelor de colaborare științifică și tehnică dintre România și Republica Moldova în calitate de membru al Comitetului Guvernamental Interministerial.

Mult mai târziu, fiind profesor la Universitatea Tehnică a Moldovei, am avut fericita ocazie să-l cunosc personal. În a. 1995 am participat împreună cu academicianul S. Rădăuțanu și fiica Ludmila, care activa la Ministerul Economiei, departamentul „Relații economice externe”, la o conferință NATO „Noul rol al

Academiilor de Științe în țările Balcanice”, organizată în or. Atena, Grecia. Am plecat de la Chișinău spre București cu trenul, fiind în același compartiment. Am discutat mai multe, inclusiv, despre faptul că am reușit să fiu studentul rectorului Rădăuțanu doar timp de o singură lună. La București eram așteptați de Secretarul de stat în Cercetare Florin Teodor Tănăsescu, un foarte bun prieten al academicianului Sergiu Rădăuțanu, cu care, ulterior, au deschis Programul de Cercetare „România - Moldova”, și viitorul președinte al Academiei Române academicianul Virgil Constantinescu, pentru a zbura împreună la Atena. Ajunși în aeroportul din Atena la mine s-a ivit o problemă. Deoarece rectorul Ion Bostan, programat la această conferință nu a putut să plece, la doar o zi până la plecare mă delegase pe mine. Eu însă, evident, nu am reușit să-mi fac viză. În doar vreo jumătate de oră academicianul Sergiu Rădăuțanu împreună cu președintele comitetului organizatoric profesorul G. Parissakis mi-au perfectat viza. Am fost cazați în hotelul Dreik, un hotel de 4 stele. Pe parcurs am avut mai multe programe culturale, inclusiv, o scurtă călătorie pe mare, unde m-am cunoscut foarte bine cu Secretarul de stat în Cercetare prof. Florin Tănăsescu, devenind prieteni, și cu renumitul profesor Konstantin Frolov, pe care-l cunoșteam doar prin manualul său „*Teoria Mecanismelor și Mașinilor*”. La finele celor 5 zile, în seara de adio, în hotel a fost organizată o Seară a culturii românești. Cu toate că în hotel erau mai mulți români, inclusiv, artiști veniți din România, moderatorul acelei serate a fost academicianul Sergiu Rădăuțanu. Îmbrăcat în haine naționale academicianul Sergiu Rădăuțanu s-a aflat la înălțime. M-am simțit mândru de rectorul meu.



Din păcate, la 6 martie 1998, la vârsta de 72 de ani neîmpliniți, primul rector al Politehnicii moldave, creatorul primei și unicii instituții de învățământ superior tehnic, Sergiu Rădăuțanu, a decedat în mod subit, aflându-se în delegație la Sankt-Petersburg. În semn de recunoștință pe Blocul Rectoratului de pe bul. Ștefan cel Mare și Sfânt, a fost instalată o placă comemorativă.

Prof. Dr.Hab. Valeriu Dulgheru
Universitatea Tehnică a Moldovei
Absolvent promoția 1978

SĂ-I DĂM CEZARULUI...



De când îi lumea se știe că ctitoria poartă nume ctitorului. Numai în cazul Universității Tehnice a Moldovei nu știu din ce motiv se ezită să se aplice această dreaptă tradiție și numele lui Sergiu Rădăuțanu așteaptă să fie eternizat...

Chiar dacă n-a făcut descoperiri epocale în științele exacte, părintele școlii tehnice din Moldova este considerat scriitorul Gheorghe Asachi. În acea școală de ingineri hotarnici, ctitorită de el, cărturarul a pus în valoare cunoștințele acumulate în școlile europene, mizând pe apariția viitorilor ingineri. Impactul lui asupra Basarabiei a fost mic, aproape nul. Destinul a vrut ca un călugăr – Daniil Filipide, acel care în 1816 primul a pus în circulație cuvântul România – să traducă din greacă mai multe manuale, dintre care unul de fizică și poate fi considerat un precursor al fizicienilor. Iar sfârșitul vieții l-a găsit pe Daniil Filipide într-o mănăstire din preajma Bălțului.

Totuși, alea fizicienilor basarabeni eu aș începe-o cu Sergiu Rădăuțanu. Pentru că, indiscutabil, academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost părintele învățământului tehnic superior din Republica Moldova.

Necesitatea fondării unui institut politehnic a demonstrat-o vice-președintele Consiliului de Miniștri al RSSM, Anatol Corobceanu: „*Când s-a pus problema deschiderii la Chișinău a unui institut politehnic, a apărut un moment imprevizibil: la Consiliul de Miniștri au fost înaintate calculi, din care rezulta că nu este nevoie de un asemenea institut, necesarul de cadre pentru industrie și construcții fiind și așa satisfăcut. Corobceanu, care întotdeauna dădea cea mai mare atenție chestiunilor învățământului, a dispus să fie verificate cu minuțiozitate calculele efectuate de Consiliul economiei naționale. Ele s-au arătat a fi pur și simplu falsificate. Cele prezentate ulterior de Comitetul pentru planificare au fost aprobate. În realitate însă era o mare lipsă de cadre tehnice, o treime din funcțiile existente în industrie și construcții erau vacante sau ocupate de persoane fără studii speciale, între timp continua practica „importului” de ingineri din alte republici. În curând, Institutul Politehnic a fost deschis*” (Dumitru Cornovan, în culegerea „*Un destin în vâltoare*”, Chișinău, 1996, pag. 34).

Dar realizarea practică a ideii Domnului A. Corobceanu este cu desăvârșire opera lui Sergiu Rădăuțanu, secundat de bunul său coleg și prieten, profesorul universitar, fizicianul Aurel Marinciuc. Documentele atestă: „*Tov. Rădăuțan S.I. lucrează rector al Institutului Politehnic din Chișinău din luna mai a anului 1964 și, într-un timp scurt (din iunie până în august-n.n.), S.I. Rădăuțan a organizat institutul, din care făceau parte 5 facultăți, circa 30 catedre. Au fost deschise 50 de*

laboratoare, obținând utilaj și materialele necesare, fapt ce a permis ca la timp, la 1 septembrie, să înceapă noul an de studii” (Dintr-o caracteristică dată rectorului Institutului Politehnic din Chișinău de către organizația de partid).

Având studii liceale românești și superioare deja în școala sovietică, S. Rădăuțanu a intuit pentru cercetare un domeniu de mare perspectivă - semiconductorii. Și a reușit să se impună ca un specialist de marcă în acest domeniu. Era unul dintre cei mai tineri savanți, dintr-o republică națională, și la Moscova și la Leningrad era primit ca un copil minune al științei.

Știu exact că academicienii îl doreau în cercurile lor pentru faptul că era foarte bine pregătit și era foarte ingenios în discuțiile particulare. Și nu-i de mirare faptul că a fost promovat la postul de rector al Institutului Politehnic, fondat în a. 1964, post din care a fost destituit la 02 octombrie 1973 pentru simpatii naționaliste.



Multă vreme această enigmă a destituirii a aureolat biografia lui, dându-i aerul unui martiraj. El însă și-a continuat cercetările, s-a preocupat de creșterea savanților tineri, fiind convins că odată și odată semănătura lui va da roade.

Ce n-au știut dușmanii lui? De ce n-au reușit să-l doboare definitiv? Pe de o parte, a fost protecția marilor savanți de la Academia URSS, pe de altă parte, avea o anumită autoritate internațională și, în al treilea rând, proasta cunoaștere a istoriei de către acești „executori”. Fiindcă dacă dușmanii lui S. Rădăuțanu ar fi deschis atent ușile fondurilor secrete ar fi descoperit că bunicul lui, pe nume tot Sergiu, a făcut studii la Sorbona. Și aceste studii se datorează unui mare naționalist Nicolae Casso. Și Casso nu numai că l-a întreținut ca bursier, ci l-a făcut om, dându-i o frumoasă avere.

În cartea „*Fapte trecute și basarabeni uitați*” (Chișinău, 1992) în studiul lui Ion Pelivan „*Nicolae Ștefan Casso*” găsim următoarea referință: „*La școala sa moldovenească din Chișcăreni, N. Casso avea cam vreo sută de elevi și eleve. Dintre aceștia el a ales vreo 30, pe care i-a trimis, pe socoteala lui, să-și continue studiile la școlile ținutale și secundare, iar dintre acești 30 s-au dovedit capabili pentru școlile superioare numai șapte. Acești șapte, întâi și-au făcut studiile la liceul din*

Iași, apoi au fost trimiși la Universitatea din Paris (Profirie Fală. Despre N. Casso, Butești, Bălți, 1922).

Din numărul acestor șapte, făceau parte băieții de mazili Accibaș și Drochianu din satul Bogheni, jud. Bălți, și Sergiu Rădăuțanu din comuna Flămânzeni (Bălți) (Hristofor Clipa. Amintiri despre N.S. Casso, Fălești, 1921; vezi și Pr. Paul Mihailovici. Fapte trecute și basarabeni uitați, Chișinău, 1938, p. 54). Iar din regiunea Chișcărenilor, după studii speciale la Paris, au ieșit două talente marcante: sculptorul Landovski și pictorul Roșcovanu (Olga Crușevan, Nicolae Casso, București 1934; despre Landovschi și Roșcovanu D-na O. Crușevan ne-a comunicat verbal).

Găsindu-l pe Rădăuțanu, dintre toți bursierii săi, mai simpatic ca alții, N. Casso l-a înzestrat cu o moșie de 500 desetine în apropierea Chișcărenilor, în regiunea zisă „Bohătoaie” (D.S. Porfirie Fală, ne-a comunicat aceasta verbal), iar la bătrânețe l-a însărcinat cu conducerea moșiilor sale. Aceasta reiese și dintr-o scrisoare a lui N. Casso către S.Gh. Rădăuțanu din 23 decembrie 1893 (vezi și ziarul Bessarabskie gubernskie vedomosti, anexe, nr. 28 din 1912, de unde ar reieși că S. Rădăuțanu a fost înzestrat de către N. Casso cu 831 desetine în localitatea Roșioara”).

Aceste rădăcini ale academicianului Sergiu Rădăuțeanu au avut o continuare deja în tatăl lui – Ion care, pe lângă faptul că a fost profesor, a fost și scriitor. A murit în condiții neelucidate pe frontul din Caucaz, fiind ofițer în armata română. A reușit să editeze o singură carte „Profesorul Gârboveanu (Cârțița)”, Chișinău, 1935. Este o piesă în trei tablouri și după cum afirmă autorul „filmată într-o după-amiază în casa profesorului”. De ce filmată? Fiindcă pe atunci cinematografia era cea mai în vogă artă.

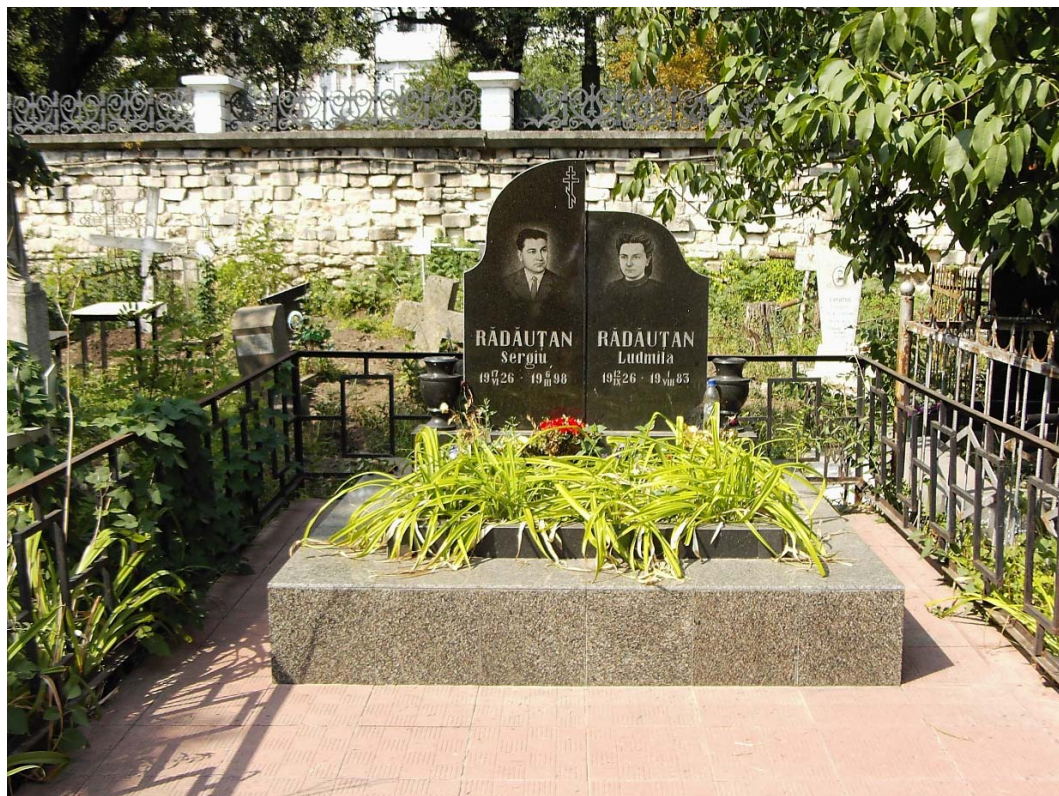
Motivul piesei este unul foarte simplu, cules din viața de profesor. Motivarea piesei este însă de ordin moral. A lua sau a nu lua mită, a păstra demnitatea de om, sau a te pierde în fața banului. Și față în față sunt puse două generații: cea a profesorului și cea a liceenilor. Într-un fel piesa nu este decât o secțiune a societății basarabene din acea perioadă. Se prea poate că unul dintre personajele acestei piese este liceanul Sergiu Rădăuțanu, nu exclud.

Un singur lucru este clar că scriitorul Ion Rădăuțanu, n-a reușit din cauza războiului să-și fructifice talentul. Biografia lui scurtă se prezintă astfel: Rădăuțanu Ion (n. 2/15.VIII.1904, s. Chișcăreni, jud. Bălți – d. 1944). Licențiat în litere și drept. A fost asistent la Facultatea de Drept a Universității din Iași. Ulterior profesor de limba franceză la Seminarul Teologic din Chișinău. A colaborat cu revistele „Pagini

basarabene” și „Viața Basarabiei”. În revista „Viața Basarabiei” a fost publicate „Însemnări ieșene (despre piesă)” (1936. – Nr. 2. – P. 63-64).

Și atunci, având asemenea „antecedente”, în sistemul sovietic foarte vigilent, Sergiu I. Rădăuțanu era foarte vulnerabil. Și totuși, vreau să remarc că rolul lui de intelectual veritabil el l-a jucat până la capăt: a văzut victoria democrației asupra unui regim odios și a murit cu speranța că într-un timp mai îndepărtat sau mai apropiat destinul Basarabiei v-a fi schimbat anume de discipolii săi.

Mi-a fost dat în debutul anului 1997 ca timp de o săptămână și ceva să călătoresc cu Sergiu Rădăuțanu în voie pe drumurile României și să mă conving că



avea în el o trăire românească autentică și un optimism în viitorul nostru care, l-a sigur, se va realiza. De acea și insist să-i dăm Cezarului ce este al Cezarului... Din păcate a plecat subit dintre noi pe 6 martie 1998. Este înmormântat în Cimitirul Central de pe str. Armenească.

*Iurie Colesnic, absolvent promoția 1978,
Maestru al Literaturii,
Laureat al Premiului Național*

SERGIU RĂDĂUȚANU – SIMBOL AL OMULUI DE ȘTIINȚĂ MOLDOVEAN



Ajun de An Nou 1967. Mă întorceam la Chișinău proaspăt absolvent al Universității de Stat „M. V. Lomonosov”, filiala din cadrul Institutului Unificat de Cercetări Nucleare al țărilor socialiste de la Dubna, repartizat la serviciu în Institutul de Matematică al Academiei de Științe a Moldovei. Nu aveam casă, masă..., dar cel mai greu s-a dovedit a fi lipsa vizei de reședință în Chișinău. Din cauza acestei vize, zisă-i pe atunci, „propiska”, blestemată de toți tinerii proveniți din mediul rural, care doreau să-și consacre viața științei, mi se târăgăna angajarea la serviciu. Și atunci Vsevolod Moscalenco, șeful laboratorului de fizică statistică, în cadrul căruia trebuia să lucrez, a purces la o stratagemă, a vorbit cu rectorul fondator al proaspătului Institut Politehnic din Chișinău (1964) Sergiu Rădăuțanu să-mi dea o „spravka”, o adeverință, în care să se spună că mi se va face „înscriere” (viză de reședință) într-un cămin al Politehnicii, ca mai apoi, în baza acestei adeverințe, să fiu primit la lucru. Iar ulterior, în baza unei adeverințe de la locul de muncă, să-mi fac viză de reședință.

Trebuie să recunosc că încă de pe când eram copil aveam oroare față de cuvântul „spravka”. Sărmana mea mama, rămasă singură cu 6 copii, cu soțul deportat la Kolyma, cu mama deportată la vârsta de 73 de ani, cu familia socrilor la fel deportată, era purtată mereu pe drumuri după fel de fel de „sprăvci”. I le cereau atunci când vroia să se angajeze la lucru în kolhoz, când cerea să i se micșoreze „nalog-ul” (impozitul), deoarece nu fusese calculat corect, când ruga să fie scoasă din categoria chiaburilor... Până la urmă „sprăvcile” nu-i erau de niciun folos, peste tot primea refuz. Numai umblături degeaba pe drumuri. „Oare povestea aceasta tristă se va repeta și cu mine?”, mă întrebam eu amărât, la primul pas făcut în viață de sine stătător, mi s-a cerut întâi o „spravkă”.



În ziua convenită m-am prezentat la rectoratul Institutului Politehnic. Rectorul dăduse deja ordin să mi se pregătească adeverința solicitată, dar totodată a dorit să mă și cunoască. Abia împlinisem 21 de ani, dintre care cinci ani și jumătate îi petrecusem pe băncile universității, în sălile de bibliotecă. Am fost primit în audiență de către rectorul Rădăuțanu cu multă bunăvoință și interes, precum eram primit, ori de câte ori aveam nevoie, de oamenii de conducere de la marele centru științific de

la Dubna. Merită să spun, calitatea de a fi simplu și binevoitor cu oamenii Rădăuțanu a păstrat-o de-a lungul întregii sale vieți. Cât am vorbit cu dânsul, am avut impresia că lumea științei se învâрте în jurul proaspătului absolvent al prestigioasei instituții de la Dubna. Rădăuțanu a rămas plăcut surprins că împreună cu conducătorii tezei mele de licență aveam publicată o lucrare în formă de preprint și articol în prestigioasa revistă „*Nuclear Physics*”. S-a interesat de domeniul în care m-am specializat, dacă îmi place obiectul ales, dacă am intenții să fac carte mai departe, care profesori mi-au predat cursurile de specialitate la Dubna, cine mi-a predat fizica la Universitatea din Chișinău, ce mă pasionează din domeniul culturii, ce muzee, teatre am frecventat la Moscova... De asemenea, s-a interesat de unde sunt, ce profesii au părinții mei. I-am vorbit sincer și deschis. A fost o discuție memorabilă pentru mine. Probabil că am produs o impresie bună, odată ce la despărțire rectorul mi-a urat drum bun pe tărâmul științei și mi-a spus că îmi dă atât de mult râvnita adevărită, cât și un loc într-un cămin al Politehnicii. Un gest al bunătății sale sufletești la care nu m-am așteptat. Azi stau și mă gândesc cum de dumnealui, chișinăuian get-beget, care n-a cunoscut calvarul vizei de reședință, a putut să înțeleagă necazurile mele. De fapt, el trecuse calvarul războiului, foametei, naționalizării casei părintești. Era un intelectual veritabil.

Tot atunci rectorul l-a chemat pe prorectorul Andrei Ciumac și i-a dat indicații să mă cazeze în cămin. Câtă bucurie. Rectorul Politehnicii m-a scăpat de atâtea griji..., puteam să-mi dedic tot timpul studiilor. În aceeași seară eram deja în cămin, aflat mai la vale de Catedrală, în care locuiau lectorii instituției. M-am pomenit printre oameni plini de entuziasm. O parte dintre ei erau moldoveni veniți din cele mai diferite orașe ale fostei URSS. Unii au lăsat funcții bine plătite, catedre prestigioase, apartamente spațioase. Au venit la Chișinău să pună bazele unui învățământ tehnic veritabil. Amintesc aici doar de profesorul Ion Mahu, care activa în calitate de șef de catedră într-o renumită instituție tehnică din Moscova, cu care făcusem cunoștință întâmplător în avion, când veneam în vacanță acasă. Nimeriserăm alături, el tânăr, dar eu cu totul tânăr, nici douăzeci de ani nu aveam. M-a întrebat cum mă chemă, unde învăț, ce pasiuni am, nici nu am observat cum a trecut timpul, că a venit însoțitoarea de bord cu mâncare, pe atunci hrăneau bine în avion. Ion Mahu, cunoștea bine viața de student, om semiflămând, astfel că mi-a zis: „*Ioane ai să mănânci și mâncarea mea*”. Eu îi zic: „*Nu pot*”. Profesorul a făcut ochi mari. Ca să nu-l dezamăgesc, m-am grăbit să-i spun: „*Dar să Vă refuz, nici atâta*”. El a râs cu poftă, iar eu i-am tras o păpică ca de zile mari. Unii dintre lectorii noii universități erau sau se trăgeau din foști deportați. Toți acești locatari ai căminului unde am nimerit erau atât buni profesioniști, fiecare în domeniul său, cât și oameni

de cultură aleasă. Deseori seara ne adunam mai mulți într-o cameră și citeam cu voce tare fragmente din diverse opere literare, îndeosebi era savurat Isaac Babel, reeditat după mulți ani de interdicție, cu povestirile lui despre viața din Odesa, cu farmecul limbii odesiților. De sărbători, grație inimosului docent Aurel Marinciuc, în sala festivă a Politehnicii cânta orchestra de muzică populară „*Fluieraș*”, dirijată de Serghei Lunchevici, deliciu pentru sufletul meu tânăr și plin de viață. Odată cu înființarea Politehnicii, în centru Chișinăului, populat cu „*elită*” de partid, a început mai frecvent să se audă vorba românească, a unei generații în devenire, mai școlită. Astfel, adevărîța rectorului Rădăuțanu mi-a dat posibilitate să mă angajez, iar locul oferit în cămin mi-a permis să înlocuiesc mediul înalt științific de la Dubna printr-un altul, tot select, alcătuit din oameni bine pregătiți profesional și liber-cugetători (o adevărată oază a liber-cugetătorilor), lucru care îmi venea la inimă. Ziua, la serviciu, studiam literatura științifică, iar seara, în cămin, îmi potoleam setea de literatură și filosofie.

Despre Rădăuțanu cunoșteam mai multe lucruri, auzite de la profesorul Aurel Marinciuc. Se trăgea dintr-o familie de intelectuali. Bunicul său de pe tată, tot Sergiu, a făcut studii la Sorbona, iar tatăl său, Ion, a fost licențiat în litere și drept al Universității din Iași, a activat ca profesor de franceză și scriitor, și-a pierdut viața pe frontul din Caucaz. Despre fratele mai mare al rectorului, Ion, reputat inginer în Biroul constructorului de avioane Antonov din Kiev, citiserăm un elogios articol în ziarul „*Izvestia*”. Mai târziu am cunoscut-o pe fiica acestuia, Galina, o tânără cultă, erudită, care și-a făcut doctoratul la Chișinău, iar la masa de pomenire a academicianului, am schimbat câteva vorbe și cu inginerul. Pe când căutam urmele ilustrului nostru astrofizician de la Dubăsarii Vechi Nicolae Donici (șterse cu râvnă de prin arhive de „*băgătorii de seamă*” de la Chișinău), observatorul căruia avea pe atunci aparataj mai performant decât cel al observatoarelor de la Pulkovo și Odesa, pe care în a. 1940 „*eliberatorii*”, de cum au trecut Nistrul, l-au demontat și l-au dus la ei acasă, am descoperit în arhivă o informație despre un frate al bunicului academicianului care era misionar creștin în Japonia. Prin urmare, în familia Rădăuțanu exista o tradiție în privința învățaturii. Viitorul academician a învățat la Liceul „*B.P. Hașdeu*” din Chișinău, iar după armată s-a înscris la Universitatea de Stat din Chișinău (astăzi Universitatea de Stat din Moldova), pe care a absolvit-o cu eminență în 1955. După care a urmat doctoratul la vestitul Institut Fizico-Tehnic „*A.F. Ioffe*” din Leningrad (instituția de profil a mea de mai târziu, în care am susținut în prealabil teza de doctorat), specializându-se în domeniul fizicii semiconductorilor, domeniu de mare perspectivă. În doctorat, Rădăuțanu s-a manifestat de la bun început ca un cercetător inteligent și harnic, susținând în a. 1959 teza de doctor

(terminologia de azi), iar mai apoi și pe cea de doctor habilitat (1966), obținând în 1967 și titlul de profesor universitar la specialitatea „*Fizica corpului solid*”. În perioada 1959-1964 a activat în calitate de șef de laborator la Institutul de Fizică Aplicată al AȘM. În perioada 1964-1973 a fost rector al Institutului Politehnic din Chișinău (astăzi Universitatea Tehnică a Moldovei), pe atunci cea mai potrivită candidatură la această funcție.

Starea de avânt și entuziasm a durat până în a. 1973. La orizontul Politehnicii au apărut nori negri – a pornit „*vânătoarea de vrăjitoare*”. Prorectorul Andrei Ciumac, care totdeauna mă primea cu multă înțelegere și bunăvoință, m-a lăsat să locuiesc în cămin până când nu a mai fost în stare s-o facă din cauza turnătorilor, care „*mirosiseră*” că eu nu sunt de la Politehnică, ci de la Academie. Cu sprijinul „*băgătorilor de seamă*”, la Politehnică începuse o verificare minuțioasă a biografiilor lectorilor, după care a urmat o epurare masivă a cadrelor, pe motive politice, zise naționale. Au suferit mulți lectori valoroși, circa 200. Până la urmă a fost demis și rectorul, profesorul universitar Sergiu Rădăuțanu. I s-au găsit „*nereguli*” în biografie, lansate multe zvonuri, precum că tatăl lui, școlit la Iași, „*a făcut armată cu calul de acasă*”. Cerberi ai demolării noastre naționale pe atunci erau I.I. Bodiul, P.K. Lucinski, V. Stati, I. Vartician, Esaulenko și alți monștri. Unii din ei țineau lecții prin instituțiile de învățământ superior și cele de cercetare, lecții obligatorii pentru angajații acestor instituții. Despre faptul că rușii sunt cei, care au adus fericirea în Basarabia, că trebuie să ne adaptăm în întregime mentalității și culturii ruse, că literatura clasică română este o „*tălăbură dăunătoare din punct de vedere ideologic*”, că ea „*îngunuioșază conștiința norodului*”, că „*goana după frumușăță*” îi duce pe mulți scriitori la „*băgarea limbii românești burgheze de salon*” în „*limba norodnică moldovenească*”, că moldovenii sunt altceva decât românii... I. Vartician, bunăoară, avertiza despre marele pericol, pe care îl prezintă citirea operei lui Eminescu. Acest poet, zicea el, nu este altceva decât un cal troian al românilor, cu care aceștia vor să intre în Basarabia. Procesul diabolic de rusificare cuprinsese întreaga populație a Basarabiei. Până în anul 1989 în Academie practic nu se desfășura nici o adunare în limba română, toate inscripțiile din instituțiile de cercetare erau făcute numai în rusă. Tinerilor mai curajoși, precum Mihai Moroșanu, Lilia Neaga, Asea Andruh, Gheorghe Ghimpu ș.a., susținători ai istoriei și limbii noastre, care se opuneau acestei barbarii, pur și simplu li s-au frânt aripile.

Până la data demiterii (1973), rectorul-fondator, prin eforturi enorme, cu dăruire de sine reușise să echipeze laboratoarele institutului cu aparataj modern, să formeze un colectiv profesoral din 765 de specialiști de calificare înaltă, să ajungă la un contingent de studenți ce depășea cifra 11000. Politehnica din Chișinău devenise

un mare centru științific și cultural. Demiterea lui Rădăuțanu din funcție s-a produs în mod zgometos (deși toate deciziile se luau la adunări de partid închise), cu învinuiri, care sunau grav pe atunci, încât Rădăuțanu s-a ales cu un atac de cord. Prin scoaterea din funcție a rectorului Rădăuțanu, om cu distincții guvernamentale, care a deținut și funcții înalte în stat (președinte al Sovietului Suprem al RSSM), care se bucura de mare autoritate în rândul oamenilor de știință și cultură, conducerea de atunci a Republicii (a partidului) a dat un avertisment sever elitei intelectuale din RSSM să nu încerce cumva să ridice capul. A reintrodus starea de teamă și de suspiciune între oameni, existentă de pe timpul odiosului Stalin. Citești azi stenograma ședințelor de spălare a creierilor de atunci și te apucă groaza de oamenii, care au dezlănțuit dezmățul și care nu s-au mai pocăit. Fără să vreau, mi-am adus aminte de cazul asemănător, care a avut loc cu medicul Nicolae Testemițanu, brutal călcat în picioare, dar care după „*procedura*” de demitere a avut puterea să-și adune colaboratorii apropiați și să le spună: „*Să ne știm în primul rând oameni*”, „*lupta a fost pierdută, războiul însă nu*”. „*Ei nu-și dau seama că au făcut din noi puntea, pe care o să meargă alții*”. Din acești stejari ai Neamului, cerberii au făcut punți rezistente, pe care mulți au pășit.

După destituire, profesorul Sergiu Rădăuțanu a revenit la Institutul de Fizică Aplicată al AȘM. Nu s-a lăsat copleșit de propria-i nefericire, s-a inclus cu ardoare în munca științifică, activitate care îi tămăduia rănille sufletești. A semnat ca autor sau coautor peste 1000 de lucrări științifice, brevete de invenție. Împreună cu colaboratorii a făcut cercetări valoroase privind proprietățile semiconductorilor $A^{III}B^V$, $A^{II}B^{VI}$, $A^{III}_3B^V_2$, ale compușilor semiconductori ternari stratificați, semiconductorilor magnetici de tip spinel... A elaborat metode de obținere a monocristalelor de diferite aliaje semiconductoare și supraconductoare, a descoperit fenomenul de politipie în semiconductorii ternari, a obținut semiconductori cu proprietăți fotoelectrice și luminescente deosebite. Școală științifică din domeniul fizicii semiconductorilor, întemeiată de Rădăuțanu, a devenit relativ repede cunoscută în toată Uniunea Sovietică și chiar în lume. Sub conducerea sa au susținut tezele de doctor în științe 60 de persoane, iar de doctor habilitat - 12 persoane.

Această muncă a savantului a fost apreciată de comunitatea științifică din Republica Moldova și din alte părți, a fost ales membru corespondent (1970), apoi membru titular al AȘM (1973). I s-a decernat Premiului de Stat al RSSM/ RM în Domeniul Științei și Tehnicii (1983 și 1998), Premiul „*S.I. Vavilov*”. A fost ales Membru de Onoare al Academiei Române (1991), al Academiei Inginerești din Federația Rusă (1992), al Academiei Internaționale de Cosmonautică „*K.E. Țiolkovsky*” (1992). I s-a conferit titlul de Doctor Honoris Causa al Universității

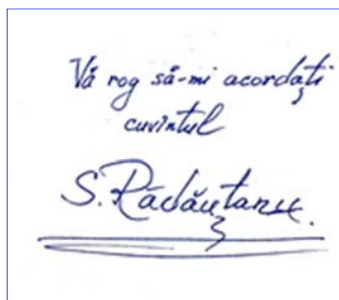
Tehnice a Moldovei (1995), „Diplomă ci nr. 1), al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași (1995), al Universității de Vest din Timișoara (1995), al Universității Transilvania din Brașov (1995) ș.a. I s-au conferit mai multe distincții guvernamentale:, două ordine Drapelul Roșu de Muncă, medalia „Meritul civic”, Ordinul Republicii (1996), titlul de „*Om Emerit al Științei*”.

Între timp și Laboratorul de fizică statistică, în care lucram, fusese transferat în cadrul Institutului de Fizică Aplicată, astfel că m-am pomenit în același institut cu academicianul Rădăuțanu. Nu am lucrat în laboratorul domniei sale, de aceea las altora să vorbească despre calitățile de cercetător ale savantului. În calitatea de secretar responsabil la editarea a două culegeri de articole științifice, am avut ocazia să-l cunosc îndeaproape ca membru al Colegiului redacțional. M-a impresionat în mod deosebit inteligența înnăscută a lui și înțelepciunea, de care dădea dovadă în situații delicate. Rădăuțanu avea calitatea rară de a auzi oamenii, atrag atenția, nu numai de a-i asculta, ci și de a-i auzi. Când vorbeai cu el aveai siguranță deplină că ești auzit și înțeles.

Academicianul Sergiu Rădăuțanu, o spun toți fizicienii din Republica Moldova, a contribuit mult la creșterea cadrelor științifice din domeniul fizicii semiconductorilor, îndeosebi a experimentatorilor. A contribuit enorm la punerea unei baze solide a sistemului de pregătire și atestare a cadrelor științifice de înaltă calificare din Republica Moldova. În această privință se aseamănă mult cu Nicolae Testemițanu. Și în postura de rector și în cea de șef de laborator trimitea tineri talentați să pregătească doctoratul sau să lucreze o bucată de timp în cele mai mari centre științifice ale fostei URSS, și chiar peste hotarele acesteia. În cadrul Institutului de Fizică Aplicată a creat în a.1973 un consiliu științific specializat, pentru susținerea tezelor de doctorat, al cărui președinte a fost până la sfârșitul vieții, scutind astfel fizicienii din Republica Moldova să mai stea ani în șir la coadă în centre științifice străine pentru a susține tezele de doctorat. Eu însumi am susținut teza de doctor în prestigiosul „*Consiliu științific al lui Rădăuțanu*”. Când m-am prezentat cu teza gata, Rădăuțanu, în calitatea sa de președinte, m-a primit ca un părinte. Mă mândresc cu faptul că pe diploma mea de doctor în științe fizico-matematice stă crestată, ca pe răboj, semnătura lui. Mai am un autograf al dumnealui. După obținerea independenței, prezidam odată o ședință a secției academice a Frontului Popular la care venise și elita academică. Dumnealui a trimis un bilețel în care cerea cuvântul. Păstrez și acum această foiță scrisă îngrijit, cu semnătura academicianului, ca pe o relicvă.

Rădăuțanu mai avea o calitate distinctă, nu era invidios. Se bucura de orice achiziție științifică a colegilor săi, chiar și atunci când aceștia îl întreceau. Țin bine

minte că atunci când pentru cartea „*Pe serpentinele fizicii*” mi s-a decernat premiul societății „*Știința*”, primul care m-a felicitat și s-a bucurat de succesul meu a fost academicianul Rădăuțanu. Chiar acolo pe loc mi-a strâns mâna și mi-a adresat cuvinte alese, în prezența unei săli pline de oameni. Dat fiind faptul că-i purtam o stimă deosebită, instinctiv i-am dăruit garofița, pe care o primisem împreună cu premiul și diploma, apreciindu-l ca înainte-mergător. A rămas plăcut surprins de gestul meu. Demn de menționat, Rădăuțanu întotdeauna cinstea înaintașii. Orice conferință științifică, pe care o deschidea la Chișinău, o începea cu cuvinte alese la adresa premergătorilor, în primul rând la adresa conducătoarei lui de doctorat de la Sankt Petersburg, profesoarei Nina Alexandrovna Goriunova. De menționat, academicianul s-a stins din viață în tren în drum spre instituția din Sankt Petersburg, care l-a lansat în viață ca om de știință.



Evenimentul decernării premiului societății „*Știința*” s-a produs în a. 1986, când la noi se vorbea peste tot numai rusește, iar cartea era scrisă în limba română. După ședință am ieșit împreună din sediul Societății, situat pe strada București, și am mers pe jos până la institut, o cale destul de lungă. Am discutat despre știință, despre necesitatea de a avea cât mai multe cărți de popularizare a științei, ca tineretul să fie atras spre această activitate umană de vârf. Era un adept fervent de integrare a rezultatelor științei în întreaga cultură umană. Am vorbit și despre marii popularizatori ai științei: Flammarion, Perelman... Probleme cu tangențe politice n-am abordat. Nici atunci, nici altădată. Știind înălțimea, la care zboară vulturul științei moldovenești, a cărui inimă simțeam cum bate vulturește, mă străduiam să nu-l pun în situații incomode, cu atât mai mult că totdeauna se prezenta ca un om cu înaltă conștiință națională, umană și morală. Domnia sa cunoștea atitudinea mea deschisă față de cele ce se întâmplau în Republică și în lume, cu toate acestea niciodată nu mi-a reproșat nimic și nu a pretins că nu m-ar cunoaște, în prezența unor actori politici.

Că azi Universitatea Tehnică a Moldovei se pregătește pentru lansarea în spațiu a unui satelit este și meritul zborului de vultur de cândva al academicianului Sergiu Rădăuțanu.

Voi mai povesti o întâmplare, concludentă și ea într-un fel în privința poziției civice a academicianului. Pe când lucram la Comisia Superioară de Atestare (după anul 1993), la o ședință în plen (Rădăuțanu fiind membru al Plenarei Comisiei) în fața elitei științifice a Republicii a venit să vorbească viceprim-ministrul Ojog, care,

într-o limbă infectă, a început să debiteze adevărate prostii în privința limbii și istoriei noastre. Consternat de cele auzite, Rădăuțanu, stătea pe un scaun din sală aplecat, cu capul în jos. La un moment dat l-am surprins că se uită la mine și urmărește reacția mea la cuvântarea nenorocitului de vice-ministru. Când privirile noastre s-au încrucișat dumnealui a zâmbit ironic și a legănat din cap, dorind parcă să spună: „*Vai de capul lui și al nostru*”. În timpul bătăliei pentru „*Limbă și Alfabet*” nu l-am auzit pronunțându-se deschis în favoarea dezideratelor noastre, dar nici ostil cauzei noastre n-a fost, din contră, știindu-mă angajat plenar în această bătălie, mă trata cu o bunăvoință aparte, mai mult chiar, căuta să mă sprijine. Bunăoară, având calitatea de vicepreședinte al Academiei de Științe mi-a propus funcția de redactor-șef al ziarului academic „*Știința*”, promițându-mi tot sprijinul pentru a definitiva și susține teza de doctor habilitat. N-am acceptat propunerea, deși îl știam de om exigent, binevoitor, care se ține de cuvânt. Dacă acceptam propunerea, poate că eram în câștig. Într-un fel azi îmi pare rău că am ratat ocazia, l-aș fi cunoscut pe Rădăuțanu mai îndeaproape. Cu inima îl simțeam oricum aproape. Când s-au deschis hotarele Republicii, am rămas plăcut surprins că dintre oamenii de știință de la noi, Rădăuțanu era cel mai bine cunoscut dincolo de Prut. Iată doar câteva nume de savanți bine cunoscuți de dincolo de Prut: Grigorovici, Belous, Tănăsescu, invitați de Rădăuțanu la Chișinău. La câteva discuții ale lui s-a întâmplat să fiu prezent. Cu Radu Grigorovici vorbea de parcă ar fi copilărit împreună.

O altă calitate distinctă a academicianului Rădăuțanu era că nu se prindea să facă lucruri rele. L-am văzut nu odată adăugând în lucruri bune, frumoase, dar niciodată nu l-am văzut scăzând în omenesc. Chiar dacă se mânia pe tine pentru ceva, supărarea nu ținea mult, răutatea nu avea loc în inima lui. În calitatea mea de șef Secție științe fizice, matematice și tehnice la Comisia Superioară de Atestare a Republicii Moldova, iar a domniei sale de președinte al Consiliului științific specializat de la Institutul de Fizică Aplicată, se întâmpla uneori ca în procesul organizării susținerii unor teze, anumite documente să vină în contradicție cu actele normative. Cum observam acest lucru de îndată telefonam în Consiliu și comunicam despre neregulile depistate. De două ori s-a întâmplat ca academicianul să nu fie pe loc și de fiecare dată lui i s-a comunicat mesajul meu eronat: „*Holban interzice susținerea tezei*”. Mâniat foc de cele auzite, academicianul mă telefona. Vocea lui răsuna ca un tunet: „*Dă demisia, pleacă de la lucru...*”. Îl lăsam să se ogoiască, căci nu-l știam de om rău din fire, apoi liniștit și în cunoștință de cauză îi explicam situația. Până la urmă îmi mulțumea că l-am informat la timp despre neconcordanța apărută și-mi zicea: „*Spuneți tot ce trebuie să facem ca să nu încălcăm actele normative. Vom include în Consiliu la specialitatea vizată membri-experti*”

suplimentari, dacă nu-i găsim pe loc, îi invităm din Rusia, România sau Ucraina... ”. Conflictul era aplanat. Când ne întâlneam, îmi zâmbea, îmi strângea mâna, glumea, de parcă nimic nu se întâmplase. Nu mi-a purtat pică și nu i-am purtat pică niciodată.

Explicam răbufnirile academicianului drept rezultat al potențialului său energetic mare care, negăsindu-și cale de valorificare pe potriva caracterului, izbucnea năvalnic ca un vulcan trezit de mici cutremure. Om al acțiunii, Rădăuțanu nu avea astâmpăr. Mereu era sincronizat cu tot ce întruchipa destinul științei și al Republicii Moldova. Pe lângă activitatea științifică de bază, participa cu aceiași ardoare la activități adiacente, cum ar fi scrierea de articole pentru enciclopedie, editarea dicționarelor de specialitate, a Enciclopediei Sovietice Moldovenești ... Îi plăcea să aibă de a face cu lucruri de mare calibru, de anvergură. De exemplu, a contribuit esențial, la crearea industriei electronice moldovenești, cu coloșii ei „Mezon”, „Semnal” și „Microfir”. S-a avântat și în proiecte cu rezonanță economică, cum a fost cel cu transportarea fructelor și legumelor proaspete la distanțe mari în atmosferă de azot (alegând ca obiect de cercetare piersicii, fructele cele mai perisabile). După deschiderea hotarelor, Rădăuțanu, cu aceiași năvalnică energie și sete de a cunoaște, rătăcește, împreună cu Andrei Vartic (cu facultatea de fizică absolvită), cu Iurie Colesnic (cu facultatea de inginerie mecanică absolvită) la Sarmizegetusa și prin munții din preajmă în căutarea de obiecte sau bucăți de fier străvechi. Era convins că strămoșii noștri, dacii, posedau tehnologii înalte de prelucrare a fierului. Probele culese le trimitea ulterior în diferite laboratoare pentru analiza chimică.

Rădăuțanu era un om răzbătător. Nu odată m-am convins, că acolo unde domnia sa deschidea o ușă, fie ea chiar la Moscova, ea rămânea deschisă pentru toți oamenii de știință din Republica Moldova. Treptat Rădăuțanu deveni mesagerul științei moldovenești pe meridianele globului. Pe unde ajungea el în lume, fie chiar într-un laborator prestigios sau citadela gândirii militare din Pentagon, peste tot Rădăuțanu căuta să observe ce e bun și de folos pentru noi. Și azi mi-a rămas proaspătă în amintire povestirea captivantă a lui despre excursia făcută în Pentagon. Era într-o zi de odihnă, în toată clădirea enormă erau numai ei, o delegație din URSS, și ghidul Mișa, un fost cetățean sovietic emigrat în America, care aici se simțea la el acasă – descuia și încuia la voia lui sălile muzeului Pentagonului și le arăta oaspeților expozate, care mai de care mai curioase și mai interesante. Dat fiind că cunoștea bine franceza și engleza, Rădăuțanu comunica ușor cu savanți din diferite țări, lucru care i-a permis să țină prelegeri în instituții de cercetare din Franța, Germania, Anglia, SUA, Japonia, Coreea de Sud...

Savant cu renume mondial, om al acțiunii, bun organizator al științei, exigent și binevoitor, ctitor al Institutului Politehnic din Chișinău, Rădăuțanu s-a manifestat și ca un neobosit activist pe tărâm social, cu funcții de prestigiu: deputat, apoi președinte al Sovietului Suprem al RSSM (1967-1971), președinte al Consiliului științific specializat în domeniul fizicii semiconducătorilor din a.1973 până la sfârșitul vieții, vicepreședinte al AȘM (1990-1995), membru al Comitetului Sovietic pentru Securitate Europeană, membru al Prezidiului Societății „Știința”, director al Centrului Materialelor Semiconductoare al AȘM (1993-1998) și multe altele.

Caracteristic pentru Rădăuțanu era și faptul că el planifica lucrurile boierește: calm, chibzuit, cum s-ar zice, cu cap, privite din perspectivă. Nu întâmplător lui i se mai spunea „Sir”, ca la lorzi (expresie formată din primele litere ale prenumelui, Sergiu, patronimicului, Ion, și a numelui de familie, Rădăuțanu). Odată m-a trimis la un hotel să duc o scrisoare în privința cazării unor fizicieni, invitați la Chișinău la o conferință. Nefiind antrenat în organizarea conferinței am găsit de cuviință că misiunea mea este numai să duc scrisoarea, lucru pe care l-am și făcut operativ. Întors însă de la hotel și raportând despre îndeplinirea misiunii, academicianul Rădăuțanu a început să-mi pună o mulțime de întrebări (deși eu așteptam să fiu lăudat pentru operativitate): Au început să sosească invitații sau încă nu? Mai dispune hotelul de locuri libere? Invitații au unde lua masa operativ sau nu? etc. Culmea la toate, că eu n-am putut să-i dau măcar numărul telefonului directorului hotelului. Mi s-a părut că l-am dezamăgit total. Ieșind „șifonat” din biroul academicianului mi-am amintit de o poveste a părintelui meu. Un argat avea pretenții față de boier că nu l-a ales pe dânsul în calitate de vechil, dar a invitat o persoană din altă parte. Boierul, ascultându-i tânga, i-a zis: „*Vezi carele celea ... Află unde se duc ele*”. Argatul aleargă într-un suflet, se întoarce gâfâind cu răspunsul: „*La Molești*”. „*Dar de unde vin ele?*”... „*N-am întrebat*”... „*Du-te și întreabă*”. Aleargă din nou argatul și se întoarce bucuros cu răspunsul: „*De la Căpriana*”. „*Dar ce duc ele?*”... „*Nu știu*”... „*Du-te și întreabă*”. Și tot așa a alergat argatul toată ziua, aflând răspuns nici la jumătate din întrebările, care îl interesau pe stăpân. În cele din urmă boierul i-a spus franc: „*Ca să fii vechil trebuie să ai darul acesta. Un vechil veritabil ar fi aflat dintr-o alergătură cine sunt acei oameni, de unde vin, unde se duc, ce duc, pentru cine duc, cât costă etc.*”

Faptul că Rădăuțanu avea darul de a formula problemele boierește (calm, chibzuit, cu cap, privite din perspectivă...) și că în plus la aceasta era și hotărât (asumându-și totodată și responsabilitate față de cele decise), îl făcea superior oamenilor de conducere, atât din Academie, cât și din ministere, motiv pentru care era ținut de cei de la putere (uneori și din cei, pe care domnia sa i-a promovat) departe

de posturile cheie. Rădăuțanu se simțea vultur. Cei de la putere îl acceptau ca vultur, dar ținut în cușcă. El însă prefera nu cușca, ci piscurile abrupte ale munților, numai de acolo, de sus, de la mare înălțime, lucrurile pot fi privite în toată perspectiva, cu ochi de vultur. Trebuie să constat un lucru trist, după 1812 oamenilor de pe meleagurile noastre li se dezvoltau doar două calități: trăirea în umilință și slugărnicia. Despre aceste lucruri a relatat în memoriile sale guvernatorul Basarabiei în anii 1903-1904 Serghei Urusov. În mediul basarabean era greu să trăiești cu demnitate. O dată am fost prezent când președintele Academiei, A.A. Jucenko, l-a umilit public, nemilos pe academician, fără motiv, lucru care m-a durut tare, iar el n-a avut curajul să-i dea riposta cuvenită. Nici alți „*gret*” ai Academiei, care erau prezenți, nu i-au luat apărarea.

Crescut și eu într-o familie cu bunica de pe mamă și bunicul de pe tată morți în Siberia, iar în perioada de aur a formării intelectuale cu tatăl, robind la scos aur la Kolâma, și care am umblat prin mai multe beciuri ale NKVD-ului, în care au fost torturați cei mai vrednici oameni ai Neamului, văzând pe acolo și un cuptor crematoriu pentru lichidarea totală a victimelor, am înțeles prea bine starea umilitului. I-am iertat lipsa periodică de curaj, dar nu am iertat cerberii, care au lovit fără milă în oameni ca Nicolae Testemițanu, Sergiu Rădăuțanu... Altădată, în a. 1994, Sergiu Rădăuțanu, participând împreună cu președintele AȘM Andrei Andrieș la conferința „*România și românii în știința contemporană*” la Sinaia, ambii s-au ținut cumva aparte de „*românii de pretutindeni*”, cum era Laureatul Premiului Nobel George Palade și alți savanți de talia acestuia, lucru care m-a durut și nu l-am prea înțeles.

O altă calitate distinctă a academicianului Rădăuțanu, apreciată de toți cei care l-au cunoscut, era ospitalitatea sa. Cum știa să primească și să omenească oaspeții Rădăuțanu nu o putea face nimeni. Această calitate îi permitea să organizeze la Chișinău conferințe științifice internaționale de mare prestigiu, la care se adunau somități din domeniu din toată lumea. Cu ocazia organizării unei asemenea conferințe l-am și cunoscut. Eram încă student, și ca student bun am fost inclus în echipa sprijinitorilor organizatorilor conferinței. Câteva nopți la rând am umblat cu o pancartă în mână, pe care era scrisă denumirea conferinței și întâlneam toate trenurile de călători sosite în gara din Chișinău, îndreptându-i pe cei veniți la conferință spre un microbus, care îi transporta la blocul central al Academiei, unde erau înregistrați și cazați. Într-o atmosferă de entuziasm, Rădăuțanu, însoțit de un grup de fizicieni din Chișinău, toți cu buchete de flori, alergau de-a lungul peronului de la un vagon la altul să întâlnească somitățile venite cu trenul de la Leningrad, Moscova, Harkov... Îmbrățișări, zâmbete, glume, voie bună... Apoi acalmie până

sosea alt tren. Un profesor din cohorta lui Rădăuțanu mi-a dat să-i țin florile că se duce să dea un telefon de la o cabină din fața gării. În timpul acesta apare pe neașteptate un tren, în care trebuia să vină o somitate de la Harkov, însoțită de un grup de fizicieni. Văzându-mă cu flori în mână, Rădăuțanu, autoritar ca totdeauna, mi-a făcut semn să-l urmez. Încercările mele de a explica că florile nu sunt ale mele, ci ale unui profesor, și că se cuvine să-l aștept și să-i dau florile ca să întâlnească oaspeții... au eșuat. Când profesorul menționat alerga spre tren, eu deja înmănasem florile unui fizician și fusesem îmbrățișat de acesta ca un vechi și bun cunoscut (acum cred că dumnealui m-a îmbrățișat de bucurie că a văzut că generația tânără manifestă interes față de fizică, aveam pe atunci doar 18 ani).

Când plecai în altă parte la vreo conferință, prima întrebare, pe care o auzai de la oamenii de știință întâlniți acolo, era: „*Da Serghei Ivanovici vine?*”. Dacă se întâmpla să dai răspuns că de data aceasta nu, numaidecât erai rugat să-i transmiți multă sănătate din partea lui cutare.

Mesager al științei moldovenești pe meridianele Globului, Sergiu Rădăuțanu era unul din cei mai apreciați savanți peste hotarele Republicii. Intelligent, ager la minte, înțelept, hotărât, om de spirit, plin de viață și de planuri mari, om cu conștiința de sine, stăpânit în permanență de elan tineresc, mereu zâmbind, blând, generos, așa l-am cunoscut eu pe academicianul Sergiu Rădăuțanu. Să zică oricine ce-ar zice, dar eu consider că alegerea de către Koroliov a lui Gagarin în calitate de prim cosmonaut a fost una corectă. Gagarin la chip se prezintă ca un simbol a tot ce este mai bun, mai frumos, mai inteligent și mai vital în omul rus. La întâlnirile cu fizicieni din alte părți totdeauna constatam că oamenii de știință din alte părți priveau la Rădăuțanu ca la un mesager al științei moldovenești pe meridianele Globului, un simbol al omului de știință moldovean. Aveam impresia că ei aveau intuiția lui Koroliov. De aceea, cred eu, că ar fi cu dreptate ca Universitatea Tehnică a Moldovei să-i poarte numele.

***Ion Holban,
Doctor în științe tehnice,
conferențiar cercetător.***

SERGIU RĂDĂUȚANU, ACAD. PROF.UNIV.DR.HAB.
– PRIMUL RECTOR AL UNIVERSITĂȚII TEHNICE A MOLDOVEI



Acum 55 de ani în urmă a avut loc unul din cele mai importante evenimente din viața mea, când în anul 1966, după absolvirea Școlii Internat din or. Cahul (actualmente Liceul Teoretic „A.I. Cuza”) cu medalie de argint, am fost îndrumat de iubitul meu învățător de fizică Alexandru Bălănescu (Eminent al Învățământului Public din fosta URSS, decorat cu Ordinul „Znak Pochyota”) să-mi depun actele la Institutul Politehnic din Chișinău (actualmente

Universitatea Tehnică a Moldovei), pentru a susține examenele de admitere la această instituție nou fondată (a. 1964), al cărei primul Rector era și fondatorul ei doctor, prof. Sergiu Rădăuțanu. Visul meu s-a realizat. Eu am devenit de la 1.09.1966 student al acestei prime instituții de învățământ superior tehnic. Imediat după înmatriculare, la 31.08.1966, sub conducerea domnului rector S. Rădăuțan, a fost organizată pe Piața Biruinței (actualmente Piața Marii Adunări Naționale) întâlnirea studenților înmatriculați la anul întâi de studii (balul bobocilor) cu administrația și



*Rectorul S. Rădăuțanu salută călduros studenții
anului I. 31.08.1966. Piața Biruinței.*

profesorii institutului, unde domnul Rector a vorbit despre perspectiva de dezvoltare a IPC din Chișinău (actualmente UTM) și rolul inginerilor în dezvoltarea Economiei Naționale a Republicii Moldova. Iar în toamna a. 1967 (deja eram studenți la anul doi de studii și lucram la culesul strugurilor în r. Hâncești) a fost organizată întâlnirea cu primul

cosmonaut din lume Iurie Gagarin, după care s-au desfășurat un șir de activități de cercetare științifică în Cosmos.

Am avut marea fericire ca în a.1971 să absolvesc cu mențiune (diploma roșie pe atunci) facultatea de Mecanică, specialitatea „*Tehnologia Construcției de Mașini, Mașini-Unelte și Scule Așchietoare*”, ai cărei decani pe parcurs au fost: dr. conf.univ. A. Marinciuc (1966 - 1967) și dr. conf.univ. Constantin Glușco (1967 - 1971), iar șef de catedră „*Mașini-unelte și Scule*” - dr. conf.univ. Viorel Gologan.

Îmi aduc aminte foarte bine cum pe atunci (în iulie 1971) a avut loc repartizarea la locurile de muncă vacante a tinerilor absolvenți ingineri-mecanici: toți absolvenții noștri (3 grupe la specialitatea TCM) erau incluși într-o listă după notele acumulate în ordinea descrescătoare (eu, personal, am fost al doilea, iar prima a fost colega mea Olga Cacialovscaia, care avea în anexă la diplomă doar note de "5" pe linie).

În componența nominală a Comisiei de repartizare la locurile de muncă intrau: rectorul S. Rădăuțanu, membru corespondent AȘ a RSSM; decanul Facultății de Mecanică C. Glușco, dr. conf.univ.; prorectorul pentru studii V. Târziu, dr. conf.univ.; prorectorul pe știință dr.conf. I. Valuță; secretarul organizației de partid conf.dr. A. Cojuhari; dr.conf. univ.; șeful de catedră V. Gologan, dr. conf.univ.; secretarul Comisiei de susținere a tezelor de diplomă V. Șestacov.

Când am intrat la Comisia de distribuire mi s-a dat citire unei caracteristici personale, la care președintele Comisiei, rectorul IPC „S. Lazo”, membru corespondent al AȘ a RSSM, S. Rădăuțanu m-a întrebat, dacă am făcut vreo alegere prealabilă a viitorului loc de muncă. Răspunsul meu a fost că a-și dori să-mi leg destinul cu vreo uzină de construcții de mașini din or. Chișinău. Mă gândeam mai mult din motivul că la o întreprindere aș putea obține mai ușor un apartament (deja eram căsătorit cu o domnișoară simpatică, Eugenia Tihon și ea, fiind absolventă a IPC „S. Lazo” (a. 1971), facultatea de Tehnologie, specialitatea „*Tehnologia Conservării*”). Însă am intrat la Comisie cu un gând, dar am ieșit cu altul și foarte profund convins de propunerea dlui rector acad. S. Rădăuțanu: „*Institutul nostru nou format (a. 1964) se află într-o perioadă de întemeiere și are o stringentă nevoie de cei mai buni tineri specialiști (ingineri) absolvenți, care să fie implicați în cercetare pentru a deveni cadre științifico-didactice de cea mai înaltă performanță și să poată pe viitor cu încredere să pregătească ingineri de cea mai înaltă calificare, în primul rând, pentru Republica Moldova. Credem, că D-voastră ați putea fi una din acele persoane, care ar face față acestor rigori ale momentului. Cu atât mai mult că pe parcursul anilor de studenție la catedra de profil MUS v-ați preocupat și de cercetări științifice. Știu că aveți deja publicat și un articol științific, iar proiectul de diplomă al Dumneavoastră cu elemente de cercetări științifice a fost apreciat la cel mai înalt nivel de șeful de catedră „Teoria așchierii metalelor” a Institutului de Aviație din Ufa, Bașchiria A.D. Macarov, doctor habilitat în științe tehnice, membru corespondent al Academiei de Științe a URSS (conducător al proiectului de diplomă a fost l. sup. Efim Ojog, care își făcea teza de doctor la această catedră sub conducerea m. cor. A. D. Macarov – n.n.). Mai cunoaștem, că m. cor. A. D. Macarov v-a propus, după susținerea tezei de diplomă să lucrați la catedră MUS de la Institutul nostru un an de zile și după aceasta să veniți la catedra dumnealui să faceți teza de*

doctor sub conducerea Domniei sale. Cu atât mai mult că Dumneavoastră practicați însuși și cunoașteți toate metodele de experimentări în domeniul Așchierii Metalelor, iar după susținere să vă întoarceți la Institutul nostru și să vă prelungiți activitatea pedagogică și de cercetare științifică. Iar în privința apartamentului considerăm că pentru început am putea rezolva temporar această problemă, alocându-vă o odaie în căminul nr. 1 al Institutului, unde veți putea locui împreună cu soția”. Astfel, rectorul S. Rădăuțanu mi-a pecetluit soarta, în acest an împlinindu-se 50 de ani de activitate în Institutul Politehnic din Chișinău (astăzi Universitatea Tehnică a Moldovei).

Apăruse însă o altă problemă. În acel an nu era prevăzut nici un loc de muncă în Chișinău pentru repartizare la specialitatea „*Tehnologia Conservării*”, pe care a obținut-o soția mea. Și această problemă la intenția rectorului a fost rezolvată datorită intervenției decanului Facultății de Mecanică dlui C. Glușco și a Facultății de Tehnologie dlui G. Pavlov, cărora le-am rămas recunoscători pe parcursul întregii vieți.

Așa s-a început activitatea mea de pedagog-cercetător. Dl Rector, m.cor. S. Rădăuțanu, om cu renume științific deja bine cunoscut, la 9 decembrie 1971 a invitat toți tinerii de la IPC să asiste la susținerea tezelor de doctorat ale discipolilor săi: Mihail Ichizli și Viorel Trofim. Acest eveniment a avut loc în sala de festivități din blocul 2 de studii de pe str. Kiev (astăzi 31 August), unde noi, cei tineri, în premieră am sesizat pe viu această procedură foarte interesantă și care ne-a impresionat foarte mult.

În cuvântarea sa, în calitate de conducător la teze, dl rector S. Rădăuțanu s-a adresat către toți tinerii din sală să urmăim aceste evenimente prin realizarea și susținerea de către noi a viitoarelor teze, deoarece Dumnealui era încrezut că așa va fi în viitorul apropiat IPC (actualmente UTM). Dacă acum ar fi fost alături de noi, s-ar fi bucurat foarte mult că visurile sale se realizează pe an ce trece. Vreau să menționez, că dl dr. conf.univ. Viorel Trofim ulterior a susținut și teza de doctor habilitat, la care a asistat și subsemnatul.

Am trecut prin multe situații bune și mai puțin bune, însă sunt mulțumit de ceea ce am realizat în viață. Pe parcursul carierei mele de activitate am avansat în funcții, de la lector asistent până la profesor universitar, am susținut tezele de doctor (Universitatea Agrară din Chișinău) și doctor habilitat (Universitatea Tehnică a Moldovei), am suplinat posturile de conferențiar, profesor universitar, prodecan, decan al Facultății de Pregătire a Contingentului Studentesc al IPC „*S. Lazo*”, șef de departamente, iar actualmente – de director al Școlii doctorale „*Inginerie Mecanică și Civilă*”. Pe parcursul acestor ani de activitate la UTM am reușit să cresc 4 doctori

și un doctor habilitat în științe inginerești. Și toate acestea le datorez și îndemnului primului meu rector S. Rădăuțanu, care mi l-a dat la repartizarea la locurile de muncă (iulie 1971).

Mă mândresc foarte mult că în cărticica mea de muncă am o singură înscriere: angajat la IPC „S. Lazo” (actualmente, UTM) – din 01.09.1971, prin ordinul rectorului S. Rădăuțanu, unde activez și astăzi. Acest lucru îl datorez mai întâi de toate primului rector acad. S. Rădăuțanu, prezicerile căruia s-au adevărit prin faptul, că am ajuns la acest statut profesional, eu și alți colegi de ai mei, absolvenți ai IPC „S. Lazo”, printre care și al patrulea rector al UTM acad. Ion Bostan, actualmente Directorul Centrului Național „Tehnologii Spațiale”.

Cu siguranță, că primul rector acad. S. Rădăuțanu mereu va rămâne PRIMUL, cel, care a fost și este și în prezent pentru noi, urmașii săi, un exemplu de urmat, OM cu literă mare, savant recunoscut în toată lumea, conducător de elită al tezelor de doctorat (sub conducerea sa au fost susținute 60 de teze de doctor 12 teze de doctor habilitat, un adevărat patriot al Neamului nostru.

Sperăm că amintirile despre acest Om mare vor rămâne în Istoria Universității Tehnice a Moldovei, inclusiv, prin amplasarea portretelor celor patru foști rectori, de exemplu, în Sala Senatului, primul dintre care ar fi fondatorul UTM (fost IPC „S. Lazo”), academician Sergiu Rădăuțanu.

Sunt sigur, că tot ce s-a realizat la Universitatea Tehnică a Moldovei până în prezent cu demnitate va fi continuată și mai departe de conducerea actuală a Universității, dornică de a moderniza învățământul ingineresc, racordându-l la cerințele moderne europene, iar absolvenții și conducerea acestei Instituții prestigioase vor face totul pentru aceasta.

Petru Stoicev
prof.univ.dr.hab.
Directorul Școlii Doctorale „Inginerie Mecanică și Civilă”,
Absolvent promoția 1971



PARTEA II

SERGIU RĂDĂUȚANU: ITINERAR BIOGRAFIC



REPERE BIBLIOGRAFICE



DATE PERSONALE:

Naționalitate român din Basarabia
Data nașterii 17 iunie, 1926
Locul nașterii or. Chișinău, jud. Lăpușna, Regatul
României

COPII:

Valentina, 25.12.1955;
Ludmila, 31.05.1958.

STUDII:

Medii primare: liceul „B.P. Hașdeu” din or. Chișinău (1937-1942);
Superioare: 1950 – 1955, Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de
Fizică.
De doctorat: 1956 - 1959, Institutul Fizico-Tehnic „A. F. Ioffe” din
Leningrad (Sankt- Petersburg), Federația Rusă;
Doctor habilitat: 1966, Institutul Politehnic din Leningrad
(Sankt- Petersburg), Federația Rusă.

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ:

1959, colaborator științific;
1961-1964, șef al Laboratorului de Materiale Semiconductoare al Institutului
de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei (AȘM);
1964-1973, Rector al Institutului Politehnic din Chișinău;
1974, Vice-Președinte al AȘM, șef al Laboratorului de Materiale
Semiconductoare al Institutului de Fizică Aplicată, AȘM;
1990-1995, vicepreședinte al Academiei de Științe a Republicii Moldova;
1993-1998, director al Centrului de Materiale Semiconductoare la Institutul de
Fizică Aplicată al AȘM.

STAGII ȘTIINȚIFICE

1954 – 1955, Stagiul științific la Universitatea de Stat „M. V. Lomonosov” din
Moscova;
1958, Stagiul științific la filiala Academiei de Științe a Rusiei din or.
Novosibirsk);
1956-1957, Stagiul științific la Institutul Fizico-Tehnic „A.F. Ioffe” din
Leningrad, Federația Rusă;

1960, Stagiu științific în Cehoslovacia;

1963, Stagiu științific în România.

GRADE ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE:

1959, Doctor în științe fizico-matematice, conferit de Consiliul Științific al Institutul Fizico-Tehnic „A. F. Ioffe” din Leningrad, Federația Rusă;

1966, Docent (conferențiar), Institutul Politehnic din Chișinău (astăzi Universitatea Tehnică a Moldovei);

1966, Doctor habilitat în științe fizico-matematice, conferit de Consiliul Științific al Institutul Politehnic din Leningrad, Federația Rusă;

1967, Profesor universitar, Institutul Politehnic din Chișinău (astăzi Universitatea Tehnică a Moldovei);

1970, Membru corespondent al Academiei de Științe a Republicii Moldova;

1972, Membru titular (academician) al Academiei de Științe a Republicii Moldova.

DISTINCȚII NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE:

1967, 1971 Ordinul „Drapelul roșu de muncă”;

1983, Laureat al Premiului de Stat în domeniul Științei și Tehnicii;

1991, Membru de onoare al Academiei Române;

1992, Membru de onoare al Academiei de Cosmonautică „K. E. Tziolkovski”;

1992, Membru de onoare al Academiei de Științe Inginerești a Federației Ruse.

1993, Medalia University Semiconductor Research Center, Universitatea din Seoul, Coreea de Sud;

1996, Membru al Academiei Central-Europene de Științe și Artă;

1995, Doctor Honoris Causa, Universitatea Tehnică a Moldovei;

1995, Doctor Honoris Causa, Universitatea „Transilvania” din Brașov, România;

1995, Doctor Honoris Causa, Universitatea de Vest din Timișoara, România;

1995, Doctor Honoris Causa, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași;

1995, Doctor Honoris Causa, Academia de Studii Economice, Republica Moldova

1996, Doctor Honoris Causa, Universitatea Tehnică Atena, Grecia;

1996, Doctor Honoris Causa, Universitatea Pedagogică de Stat „C. E. Tziolkovski” din Kaluga, Federația Rusă;

1996, Ordinul Republicii.

1998, Laureat al Premiului de Stat în domeniul Științei și Tehnicii.



Ordinul Republicii (1996)



Laureat al Premiului de Stat al RM (1998).

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Titluri didactice:

1965, Titlul științifico-didactic de conferențiar universitar (docent);

1967, Titlul științifico-didactic de profesor universitar.

ALTE ACTIVITĂȚI

1974, Președinte al Uniunii Științifico-Tehnice din Moldova.

1981, Președinte al Consiliului Științific Specializat „S. Rădăuțanu” pentru acordarea titlurilor științifice de doctor și doctor habilitat;

1995, Membru al Comitetului pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova în domeniul Științei, Tehnicii și Producției;

Președinte al Societății Științifice „Dimitrie Cantemir” din Republica Moldova.

Președinte al Fundației „D. Gusti”, Republica Moldova;

Membru al consiliilor de redacție, printre care:

Enciclopedia Sovietică Moldovenească, în 6 volume (Chișinău, 1976);

Dicționar Enciclopedic Moldovenesc (Chișinău, 1989);

Literatura și Arta Moldovei;

Enciclopedie în 2 volume (Chișinău, 1985);

Dicționar Politehnic Rus-Moldovenesc (Român), Chișinău, 1983);

Buletinului Academiei de Științe a Moldovei (seria Fizică și Tehnică);

Revista internațională „*Solar Energy Materials and Solar Cells*”.



*Ion Rădăuțanu, soția Iudmila și
feciorul Sergiu.*



*Studentul Sergiu Rădăuțanu împreună
cu colegi de grupă.*



*În ajunul numirii în funcția de rector al noului
Institut Politehnic.*



Rectorul Sergiu Rădăuțanu la birou.



*Rectorul Sergiu Rădăuțanu împreună cu
laureații premiului Nobel A. Prohorov și
N. Baskov.*



*Academicianul Sergiu Rădăuțanu, Florin
Tănăsescu ș.a. Timișoara, 1996 .*

ITINERAR BIOGRAFIC



La vârsta de 1 an.
17.08.1927

*Este venit dintr-o familie de intelectuali
din Chișinău, dar cu rădăcini de la țară, de
acolo unde, vorba maestrului, s-a născut
vesnicia.*



Elev, Liceul
„B.P. Hașdeu”, 1942

*I-au rămas pe parcursul întregii vieți
dragostea de părinți, de locurile natale pe
unde „...copil fiind păduri cutreiera”,
de primii săi învățatori, care i-au înșuflet
dragostea de carte.*

*Studentia - cea mai frumoasă perioadă a
vieții, a fost plină de clipe fericite,
(curriculare și extracurriculare), care i-au
rămas întipărite în memorie pentru toată
viața.*



Student, 1952.
Universitatea din Chișinău



*Momentul cel mai important în viața
rectorului Sergiu Rădăuțanu a fost fondarea
Institutului Politehnic din Chișinău (astăzi
Universitatea Tehnică a Moldovei), prima
(și ultima!) instituție de învățământ tehnic
superior din Republică, care până astăzi a
pregătit peste 80000 de ingineri.*



1998

Care sunt rădăcinile academicianului Sergiu Rădăuțanu?

Sergiu Rădăuțanu s-a născut la data de 17 iunie 1926 în Chișinău într-o familie cu tradiții intelectuale. Pe linia tatălui provine dintr-o familie de țărani înstăriți (răzeși) de prin părțile Bălțiului. Bunicul său, Sergiu Gheorghe Rădăuțanu, a fost un proprietar de pământ destul de prosper în s. Chișcăreni, de lângă Sângerei, dar și cu carte. Studiile lui Sergiu Gh. Rădăuțanu se datorează marelui mecenat, care l-a trimis să facă carte la Sorbona. De menționat că marele moșier Nicolae Casso (1839-1904), mareșal al nobilimii din jud. Bălți, poreclit „*filozoful de la Chișcăreni*”, a locuit la Chișcăreni. În acele vremuri era o mare onoare să fii mecenat, să construiești școli, spitale. Nicolae Casso a instituit burse și a trimis mai mulți copii de țărani la liceele din Chișinău și Iași. Printre ei era și un băiat din Coșcodeni, bunelul viitorului academician, pe care îl chema tot Sergiu. După ce a făcut studii secundare la Iași, a fost trimis la Universitatea Sorbona din Paris (cu încă alți băieți de la țară). „*La școala sa moldovenească din Chișcăreni, N. Casso avea cam vreo sută de elevi și eleve. Dintre aceștia el a ales vreo 30, pe care i-a trimis, pe socoteala lui, să-și continue studiile la școlile ținutale și secundare, iar dintre acești 30 s-au dovedit capabili pentru școlile superioare numai șapte. Acești șapte (printre care și Sergiu Gh. Rădăuțanu), întâi și-au făcut studiile la liceul din Iași, apoi au fost trimiși la Universitatea din Paris*”, scrie Profirică Fală. Despre N. Casso, Butești, Bălți, 1922.

Nepotul de pe frate Leon Casso, cu studii la Paris și Berlin, magistrul la Universitatea din Tartu, ulterior a predat la catedra de drept civil a Universității din Harkov, a fost director al colegiului „*Țareviciul Nicolai*” din or. Moscova, ministru al învățământului din Imperiul Țarist (1910-1914). Nicolae Casso a fost un mare mecenat și patriot, contribuind material pe lângă multe altele la deschiderea și înzestrarea cu manuale a unei școli de meserii în sat.

Pentru crearea unei situații materiale mai bune familiei Sergiu Gh. Rădăuțanu a semnat o serie de contracte de arendă, care au fost de succes. Despre aceasta vorbește faptul că numele lui a fost înscris în lista Ligii arendașilor din Basarabia. Însă Nicolae Casso nu numai că l-a întreținut ca bursier ci, găsindu-l pe Sergiu Gh. Rădăuțanu mai simpatic printre bursierii săi, l-a făcut om, dăruindu-i o frumoasă avere - o moșie de 500 desetine în apropierea Chișcărenilor, iar la bătrânețe l-a însărcinat cu conducerea moșiilor sale, numindul administrator principal. Aceasta reiese și dintr-o scrisoare a lui N. Casso către S. Rădăuțanu din 23 decembrie 1893 (vezi și ziarul „*Bessarabskie gubernskie vedomosti*”, anexe, nr. 28 din 1912). Sergiu Gheorghe Rădăuțanu era administratorul principal al boierului Casso.

Bunicul viitorului academician s-a căsătorit cu Ecaterina, fiica preotului din



Bunicul Sergiu Gh. Rădăuțanu printre bursierii lui Nicolae Casso, Chișcăreni.

sat Ioan Balic și a Mafîței Chihai (Tihai), fratele căreia Anatolie pleacă misionar al bisericii ortodoxe în Japonia, unde s-a învrednicit de titlul de arhimandrit, fiind supranumit „apostolul Japoniei”. Un alt frate, Alexandru, devenise director al liceului din or. Nicolaev.

Ca și mareșalul

nobilimii Nicolae Casso, Sergiu Gheorghe Rădăuțanu a făcut acte de caritate. Fiind atacat de o boală grea, în floarea vârstei Sergiu e ținut la pat. În a. 1906, la un an până la plecarea în neființă, lasă prin testament o parte din capitalul său, 33800 rub. 87 kop. Societății de asigurare „New-York” din or. Bălți, aflată sub patronajul zemstvei basarabene pentru a deschide școli și ai plăti pe învățători. În a. 1914 capitalul pe contul „Sergiu Rădăuțanu” crescuse la 50287 rub. 18 kop., din care erau întreținute câteva școli și spitale. Din banii dăruți de acest mare făcător de bine în a. 1908 au fost repartizate 10000 rub. pentru construcția unei școli laice cu două trepte la Chișcăreni. În anul de studii 1912-1913 frecventau școala 94 de băieți și 6 fete, avându-i ca pedagogi pe Ana Gobjilă și Vasile Șpac. Piatra funerară a bunelului Sergiu Gh. Rădăuțanu se află în cimitirul de la Chișcăreni și are o inscripție în grafie latină – o strofă din creația eminesciană:

*„Și dacă nouri grei se duc / De iese-n luciul luna.
E ca aminte să-mi aduc / De tine 'ntotdeauna...”*

Cu puțin timp înainte de a trece în lumea celor drept, academicianul Sergiu Ion Rădăuțanu a vizitat s. Chișcăreni și a depus flori la mormântul bunelului.

Bunica, Ecaterina Rădăuțanu, era o femeie foarte evlavioasă, crescută în familie de preot. După moartea subită a bunicului Sergiu Gh. Rădăuțanu, soția sa Ecaterina, ia decizia de a vinde casa și hectarele de pământ, părăsește Chișcărenii în a. 1907 și se stabilește cu traiul la Chișinău, împreună cu unicul fecior, Ionică, tatăl viitorului academician. Au locuit pe str. Vasile Alecsandri nr. 13 (astăzi nr. 17). Luminată de patima cărții, ea își îndeamnă feciorul la carte, astfel, Ion Sergiu Rădăuțanu din fragedă copilărie a înțeles că rostul vieții sale este cartea. A absolvit

liceul „A. Donici” din Chișinău. Pleacă apoi la studii la Universitatea „A.I. Cuza” din Iași, la absolvire fiind licențiat în litere și drept. Un timp a fost asistent la Facultatea de drept a Universității din Iași, unde este activ. A publicat câteva articole în publicația „Însemnări ieșene”. După absolvire revine la Chișinău și devine profesor suplinitor la liceul „A. Donici”. Mai avea ore la liceul „Mihai Eminescu” și la Seminarul Teologic.



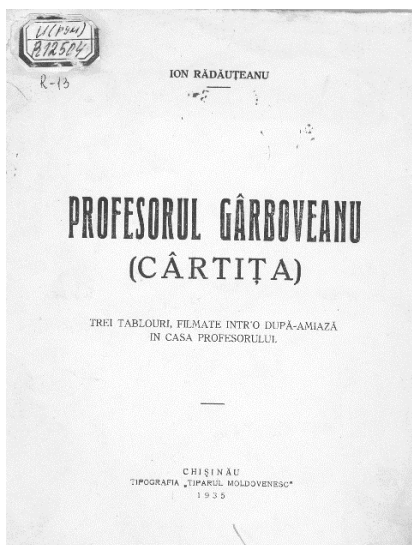
Tatăl Ion și mama Nina Rădăuțanu.

Ion Rădăuțanu a devenit un bun pedagog, specializându-se în literatura franceză și matematică. Era un pedagog energic, principial și onest, în opinia foștilor săi elevi N. Corlăteanu și V. Andrunachevici, care au devenit academicieni cunoscuți. Dar era și scriitor. A avut tentația de a face literatură, publicând

într-un tiraj de 500 ex. piesa „Profesorul Gârboveanu (Cârțiță)”, găsită de cercetătorul literar Haralambie Corbu. Motivarea piesei este de ordin moral: a lua sau a nu lua mită, a păstra demnitatea de om sau a te pierde în fața banului. Și față în

față sunt puse două generații: cea a profesorului și cea a liceenilor. Într-un fel piesa nu este decât o secțiune a societății basarabene din acea perioadă. Un singur lucru este clar că scriitorul Ion Rădăuțanu, n-a reușit din cauza războiului să-și fructifice talentul. „Cunoscând nouă limbi el puse începutul unei renumite dinastii de savanți și ingineri”, scrie jurnalistul Tudor Țopa.

Mama lui Sergiu Rădăuțanu, Nina, a fost o femeie cultă, cu studii liceale. Vine din familia preoților Cunițchi, rude ale lui Petru Cunițchi, primul rector al Seminarului Teologic din Chișinău și colaborator al Mitropolitului Gavriil Bănulescu-Bodoni. Deci, putem spune



Ion Rădăuțanu. Cartea „Profesorul Gârboveanu”, 1935.



Copilul Sergiu Rădăuțanu împreună cu tatăl Ion și mama Nina Rădăuțanu.

că această familie a dat Republicii doi rectori, un arhimandrit, directori de licee, ingineri, savanți, reprezentanți de vază ai cultului ortodox. După absolvirea conservatorului a fost invitată să cânte la Operă, însă ea a decis să se dedice familiei, educației copiilor. După război a lucrat bibliotecară. S-a stins din viață în iunie 1966, cu puțin timp după ce fiul ei, Sergiu Rădăuțanu, și-a susținut teza de doctor habilitat în științe tehnice.



Fratele mai mare Sergiu cu mama și fratele mic Ion.



Sergiu împreună cu fratele Ion, mama Nina și bunica Ecaterina.

În a. 1940 în preajma ocupației sovietice în fața familiei Rădăuțanu apare dilema: să se refugieze în România sau să rămână la Chișinău. După ocuparea sovietică a Basarabiei în a. 1940 au rămas la Chișinău. În a. 1941, tatăl său, Ion Rădăuțanu este recrutat în armata sovietică (după alte surse era ofițer în Armata Română) și în vâltoarea celui de-al Doilea Război Mondial s-a pierdut undeva prin regiunea Krasnodar. Despre acest fapt Sergiu Rădăuțanu scria în autobiografia sa: „...tatăl meu a plecat cu unitățile Armatei Sovietice și a murit pe front în a. 1944”.

Profesorul Ion Sergiu Rădăuțanu a avut doi feciori: Sergiu, viitorul rector, și mezinul Ion. Ion era ahtiat de aparatele de zbor. După absolvirea școlii cu mențiune susține examenele de admitere la Institutul de Aviație din Moscova însă nu a fost admis din motivul că „a venit din foste teritorii ocupate”. Cu notele primite la Moscova Ion devine în a. 1951 student la Universitatea de Stat din Chișinău. În a.1952 mai face o tentativă, de astă dată la Institutul de Aviație din Harkov. După



Sergiu Rădăuțanu împreună cu fratele Ion și soția acestuia. Kiev, 1958.



Sergiu și Ion Rădăuțanu. Vara anului 1951.



Sergiu Rădăuțanu împreună cu fratele Ion și soția acestuia. 1986.

absolvire este angajat în Biroul de Proiectări al lui Antonov din Kiev, specializându-se în proiectarea avioanelor grele. Ion Ion Rădăuțanu a stabilit 14 recoduri mondiale de zbor, fiind posesorul certificatelor de stabilire a recordurilor. Un proiect interesant, în care a participat inginerul I. Rădăuțanu, a fost avionul special de avertizare timpurie și control An-71, denumit de NATO „*Madcap – descreeierat*”, care urma să-l înlocuiască pe Ty-126 pentru: urmărirea simultană a peste 120 de ținte; cooperarea aeronavelor cu luptători interceptori; durata zborului de până la 5 ore; capacitatea de a identifica multe ținte cu zbor la înălțime mică și slab identificabile la distanțe mari; identificarea radarelor emitente într-o gamă largă de frecvențe, clasificarea acestora după tip și determinarea pelingului; transmiterea simultană a datelor către mai multe posturi de comandă; operarea fiabilă a aeronavei în condiții meteorologice dificile în diferite zone geografice, la temperaturi scăzute și ridicate; autonomie pentru o lungă perioadă de timp. Aeronava a fost escortată în timpul testelor de zbor de către inginerii coordonatori I. I. Radauțanu, A.Yu. Dolenko și A.M. Zagumennyj. La prima testare a avionului în a. 1985 a participat și inginerul experimentator Ion I. Rădăuțanu. La sfârșitul anilor 90' programul An-71 a fost închis din lipsă de finanțare.



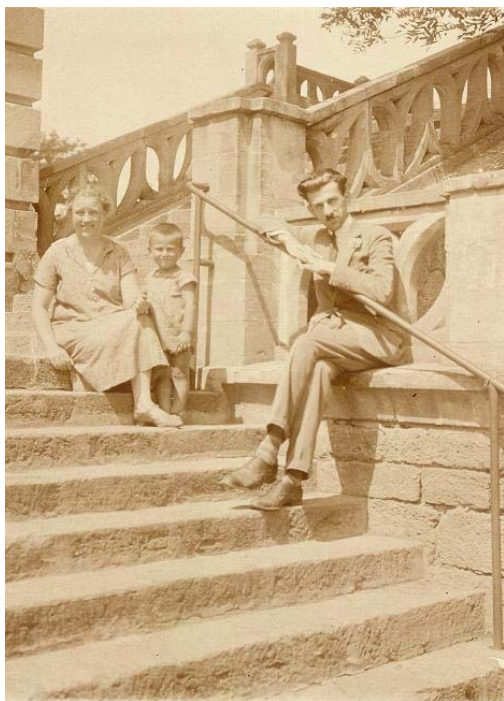
După primul zbor al avionului AN-71: I. I. Rădăuțan (inginer-experimentator); A. V. Tkacenko (comandir); S.A. Gorbik (ajutorul comandirului); V.A. Petrenko (inginer de bord). Aerodromul Gostemel', 12.06.1985.

Anii de copilărie

Cine nu-și amintește cu evlavie de cea mai frumoasă perioadă a vieții sale – copilăria? Poate doar cei care nu au avut-o. Cu regret generațiile de copii basarabeni din perioada 1940-1950 nu au avut noroc de copilărie, confrunțați fiind în permanență cu banala problemă a existenței în timpul ocupației sovietice, războiului, foametei organizate în 1946-47 și deportărilor efectuate de regimul sovietic în a. 1941, 1949, 1951. Și totuși: cine nu ar da o întregă avere pentru a se întoarce în copilărie, măcar pentru o clipă? Chiar dacă au fost greuți. Pe parcursul întregii vieți dragostea de părinți, de casa părintească, de locurile natale, pe unde „...fiind copil păduri cutreieram” te urmăresc în mod constant. Foarte multe amintiri sunt legate de Casa Părintească, de



Sergiu Rădăuțanu la vârsta de un an și două luni, 1927. Fotografie realizată în atelierul fotografului Ghișer, cunoscut încă din secolul al XIX-lea.



Micul Sergiu cu mama și tatăl Ion Rădăuțanu. 1928.

de casa bunicilor săi (boieri sărăciți sau țărani înstăriți!) de la Chișcăreni. Aș face aici o paralelă cu amintirile din copilărie ale unui american din generația anilor 50, care-și aduce aminte cu evlavie de clipe din copilărie. „Când ne primblam cu bicicleta nu aveam nici cască de protecție și nici protecție pentru coate și genunchi. Pierdeam ore în șir, construindu-ne un căruț dintr-o placă de lemn, niște țevi și niște roțițe rămase cine știe de unde, și fără frână. După câteva căzături mai zdravene am învățat cum să rezolvăm problema: ne opream într-un copac sau ne trânteam pe jos... Ieșeam afară să ne jucăm și singura condiție era să fim acasă când se întuneca... Mergeam la școală, dar veneam acasă după ce



Sergiu împreună cu tatăl Ion și mama Nina Rădăuțanu.



Sergiu împreună cu mama și bunica Ecaterina.

șterpeleam fructele verzi, care se găseau în copacii de pe drum”. Fructul străin, fructul interzis, era mai dorit. Cireșele străine erau întotdeauna mai dulci decât cele de acasă. „Ne juleam, ne tăiam, ne pierdeam câte un dinte, ba chiar ne rupeam câte un picior. Dar niciodată nu a fost vre-o plângere pentru aceste accidente. Nimeni nu era vinovat. Doar noi înșine... Ne jucam cu bețe cu mingi; de-a rațele, de-a vânătorii, de-a hoții, de-a ascunselea. În echipele, pe care le formam, era mereu cineva lăsat pe dinafară. Dar asta nu era nicio tragedie... Aveam libertate, succese și eșecuri. Aveam responsabilități. Și pur și simplu am învățat să le facem față. Dar

ce fericiți eram atunci!”. În pofida greutăților materiale totuși ce fericiți erau copiii acelor timpuri!

Și tânărul Sergiu a avut parte de o copilărie similară cu greutățile generației sale caracteristice perioadei, în care a trăit. Chiar dacă s-a născut în Chișinău sufletul era al țăranului înstărit Sergiu Rădăuțanu, bunicul său de la Chișcăreni.

Născut într-o familie de intelectuali, ambii părinți fiind învățători, tânărul Sergiu a avut parte de o educație pe potrivă. Tatăl său era profesor de limbă și literatură română, iar mama sa - profesoară de

muzică. Tânărul Sergiu a avut parte de o bună școală românească. A urmat școala primară în Chișinău apoi Liceul „B.P. Hașdeu”. Era foarte bun la învățătură. „Sergiu Rădăuțanu a fost șef de promoție al clasei noastre, deținătorul premiului I în toți anii de studii...”, își amintește colegul de clasă C. Bobeică.



Sergiu Rădăuțanu în clasa a VII-a de liceu.

Viața a fost dură cu Sergiu și familia sa. Mai întâi, în a. 1940 au fost obligați să ia o decizie radicală: pleacă în România sau rămân în Chișinău. Au rămas. Între timp în a. 1941 începe războiul, mai corect continuă cel de-al Doilea Război Mondial început de cei doi căpăuni ai secolului al XX-lea la 1 septembrie 1939 prin divizarea „frățească” a Poloniei. Familia Rădăuțanu se confruntă cu o mare pierdere. Tatăl Ion Rădăuțanu a căzut în vâltoarea acestui stupid război. Sergiu avea doar 15 ani când, prin forța împrejurărilor, a cunoscut greutățile sărăciei împreună cu bunica,



Sergiu Rădăuțanu, elev la Liceul „B. Petriceicu-Hașdeu” din Chișinău, 1942.



Sergiu Rădăuțanu cu mama și Bunica, 1950.

toate greutățile însă în pofida acestora tânărul Sergiu și-a continuat studiile la liceul „B.P. Hașdeu”.

După ce a absolvit cu eminentă 7 clase de liceu tânărul Sergiu, având o foarte bună pregătire, dorea să urmeze Institutul Pedagogic pentru a deveni profesor ca și părinții săi. Însă visul său a rămas nerealizat, fiind înrolat în Armata Sovietică. Începând cu a.1945, serviciul militar i-a răpit șase ani buni, făcându-i în trupele de grăniceri. Abia în a. 1950, după serviciul militar, când avea 24 de ani, și-a putut împlini visul de a deveni student.



Sergiu Rădăuțanu, primul din stânga din rândul I în trupele de grăniceri.



Studentul Sergiu Rădăuțanu, 1952.

holul blocului I al Universității apărea câte un ordin cu conținut scurt: „Al exmatricula pe cutare pentru dosirea datelor biografice...Și care din basarabeni nu avea ce dosi? Frica intrase în oase încă din a. 1940”, își amintea colegul de grupă Aurel Marinciuc, ulterior devenit mâna dreaptă a rectorului S. Rădăuțanu în completarea Institutului cu cadre didactice. Dar munca, viața studentească curentă au topit încetul cu încetul barierele. „Mă împrietenisem cu Sergiu. O sesiune de iarnă ne-am pregătit pentru examene la el acasă. Familia lui ocupa un colț al fostei case proprii (restul era ocupat de un mare nomenclaturist). Atunci am făcut cunoștință și cu fratele lui mai mic – Ion. Acesta era un fanatic al

aeromodelismului”, își mai amintea A. Marinciuc.

Grație spiritului de organizator Sergiu Rădăuțanu reușea să organizeze ieșiri în natură în zilele de odihnă. Una din aceste întâlniri a avut loc pe 2 mai 1953 în pădurea dintre sectorul Râșcani și Ciocana. „Atunci, pentru prima dată am aflat de la colegii mei de curs Sergiu Rădăuțanu și Ștefan Baltaga (ambii foști elevi la Liceul „B.P.



Sergiu Rădăuțanu împreună cu colegii de grupă.

Hașdeu”) că aceste coline au fost plantate cu copaci încă în primăvara anului 1938 de către elevii liceelor din Chișinău, sub auspiciile organizațiilor de tineret din acea vreme - „Cercetașii” și „Străjerii”, menționa A. Marinciuc.

Fiind și mai în vârstă decât colegii săi studentul Sergiu Rădăuțanu era o fire foarte activă. Ziarul universitar „Stalinetz” din 30.10.1953 scria: „Traditional, la începutul fiecărui an de studii se petrece o întâlnire a studenților primului an de studii cu eminenții cursurilor mai mari... În față studenților anului I a luat cuvântul studentul a. IV S. Rădăuțan”. Grație sârguinței în învățatură, capacităților în cercetare, autorității, pe care o avea în rândul studenților, studentul Sergiu Rădăuțanu a fost numit conducătorul Societății Studentești de Cercetare. În această primă funcție de conducere tânărul Sergiu Rădăuțanu a „...îmbunătățit activitatea Societății” (Ziarul „Stalinetz”, nr. 17, 1 mai 1954).

Drept recunoștință pentru activitatea sa prodigioasă colegii i-au dedicat o șargă prietenească: „Să știi una Serghei / Îmbunătățește activitatea SSC”. „Bineînțeles că exista o anumită distanță între noi și fostul licean (cu 7 clase la „Hașdeu”, ba încă și cu serviciul militar făcut). Absolut în toate situațiile simțeam că are și experiența vieții, pe care n-o capeți în universități... Sergiu era nu numai un bun coleg, dar și un student universal: participa la toate competițiile sportive, ba era și solist în formația artistică a facultății. Neîntrecut însă era în activitatea obștească. Matematicienii și fizicienii sunt cam nepricepuți (sau se prefac) pentru așa ceva. Decanatul, biroul de partid, exploatau talentul organizatoric al studentului Rădăuțanu. Astfel, docentului Costiuc (participant la război, secretar de partid la facultate) i s-a părut că Rădăuțanu ar trebui să fie primit în partid. L-a bătut la cap până l-a convins să depună cerere.



Sergiu Rădăuțanu - motorul Societății Studențești de Cercetare (SSC). Ziarul universității „Stalinet”, nr. 17, 1 mai 1954.



Profesorii l-au susținut pe Sergiu și totul mergea strună până când un străin (poate de la raicom) i-a pus următoarea întrebare: „Unde e tatăl D-stră?” Aici l-am văzut pentru prima dată demoralizat și umilit pe colegul nostru Sergiu. „Este un element străin pentru partid. Că învață bine, că este harnic – e treaba sa. Noi însă trebuie să menținem curate rândurile partidului”. Argumentele lor erau prea grave: provine dintr-o familie de intelectuali burghezi, s-a aflat sub ocupație, nu știe ce-i cu tatăl său etc. Și totuși Sergiu, prin munca sa obștească, a devenit un adevărat lider al studenților universitari. A participat la sărbătorirea a 200 de ani ai Universității din Moscova”, își amintea colegul de grupă A. Marinciuc.

Laboratoarele erau sărace, echipamente de laborator puține și învechite și totuși se făcea știință, se făcea carte. Cu câtă bucurie era semnalată orice achiziție de aparataje. După vacanța primului an studentul a. II S. Rădăuțanu scria în ziarul universitar „Stalinet”, 21.11.1952: „După vacanță, în laboratoare a început o nouă muncă experimentală. Catedrele de fizică și chimie au fost amenajate cu noi aparate și utilaje”.



Studentul S. Rădăuțanu la o festivitate universitară. 1952.



Studentul Sergiu Rădăuțanu concentrat asupra conspectelor.

Având o bună pregătire fundamentală și capacitate de muncă este observat de profesorul său, savantul M.V. Kot (de menționat că în perioadă a 14 ani de șef Catedră de fizică experimentală, specializată cu timpul în domeniul semiconductorilor binari, ternari și cuaternari, profesorul M.V. Kot a pregătit 20 de doctori habilitați, inclusiv 6 academicieni: A. Andrieș, D. Ghițu, M. Bologa, S. Rădăuțanu,

A. Simașchevici și A. Arușanov), care-l atrage în cercetarea științifică în domeniul semiconductorilor. În anul 1954 Societatea Studențească de Cercetare editează volumul „Culegere de lucrări științifice studențești”, dedicat celui de al VI-lea Festival al Tineretului și Studenților. În domeniul disciplinelor experimentale a fost menționată lucrarea studentului Sergiu Rădăuțanu „*Èlektroprovodnost' plnochnýx obrazcov sistemý sur'ma-cink*” (Electroconductibilitatea mostrelor peliculare ale sistemului „Antimoniu - Zinc”). „La conferință, studenții și-au desfășurat rezultatele cercetărilor științifice în mai multe domenii. Studentul Serghei Radauțan și-a

Prezentat succesele în domeniul semiconductoarelor”, scria ziarul universitar *Stalinetz*”, 26.03.1954. Această experiență în cercetare acumulată în timpul studenției, i-a fost de real folos în viitoarea activitate de doctorand.

Comunicabil din fire studentul Sergiu Rădăuțanu avea prieteni și înafara Universității. Pe când era student a făcut cunoștință cu Nicolae Testemițeanu, student la medicină. Locuiau în apropiere unul de altul și întâlnirile lor au fost dese. Deseori se întâlneau la adunările studentești de diferit rang, competiții sportive, concerte de activitate artistică și conferințe științifice.



De la stânga: Profesorul M.V. Cot; V.A. Casian, A.V. Simașchevici, V. Târziu, I.C. Andronic, S.I. Rădăuțanu.

Sânguința, capacitatea de muncă, asiduitatea, jertfirea de sine, au fost răsplătite. În a. 1955 Sergiu Rădăuțanu a absolvit Facultatea cu mențiune.

Crearea căminului familiar

În anul V Sergiu Rădăuțanu s-a căsătorit cu Ludmila Covalschi, ulterior profesoară de limbă română la Institutul Pedagogic apoi la Universitatea din Chișinău. Surorile Ludmila și Maria, născute în familie de părinți pedagogi, au fost crescute mai mult de către mătușa lor Alexandra Costogrizova. Ludmila a fost liceană la liceul „Regina Maria” din a. 1937 până în a. 1944. În a. 1944 frecventează cursurile pregătitoare de pe lângă Institutul Pedagogic din Chișinău (chiar dacă avea 7 clase complete de liceu românesc!). În a. 1945 devine studentă la facultatea de filologie a Institutului Pedagogic din Chișinău. După absolvirea „*Magna cum Laudae*” a



Ludmila Covalschi.



Ludmila și sora ei Maria Covalschi
împreună cu mătușa Alexandra
Costogrizova.



Sergiu Rădăuțanu cu soția Ludmila și sora
soției Maria.

Facultății se înscrie la aspirantură (1 octombrie 1950). În a. 1951 este angajată prin cumul în funcție de lector, iar în a. 1954 – de lector titular, specialitatea – limba română. În a. 1955 se căsătorește cu studentul a. V de la Facultatea de Fizică a Universității din Chișinău Sergiu Rădăuțanu. Împreună au avut două fiice,



Familia Rădăuțanu în clipe de răgaz: Sergiu Rădăuțanu, soția Ludmila și fiicele Valentina și Ludmila.

Valentina și Ludmila. Orășeancă fiind, după a doua căsătorie a mamei sale cu Tudor Gandrabura, învățător la Țarigrad, tânăra Ludmila cunoaște viața de la țară, de unde și atitudinea înțelegătoare față de învățătorii de la sate, care veneau să-și perfecționeze calificarea. Având o educație românească bună, posesoare a unei limbi române cu adevărat literare (spre deosebire de „*limba de lemn*” a multor colegi de-ai ei), a elaborat un important curs de limbă literară română, numită impropriu pe atunci „*limbă moldovenească*”, a elaborat manuale, care au cunoscut reeditări. Tot greul familiei cădea pe umerii ei fragili: educația celor două fiice și susținerea morală a tânărului cercetător științific Sergiu Rădăuțanu aflat departe în doctorantură la Institutul Fizico - Tehnic din Leningrad (Sankt Petersburg). Mai târziu i-a fost alături în momentele grele: atunci când era hărțuit de ștabii partinici și, în final, când a fost destituit din postul de rector al Instituției, pe care a fondat-o, suportând câteva atacuri de cord.



Ludmila Rădăuțanu.



Sergiu Rădăuțanu cu soția Ludmila.

Cuplul Sergiu și Ludmila Rădăuțanu au reușit să-și căsătorească fiicele: fiica mai mare Valentina, economist de profesie, se căsătorește cu primul ginere Ion Gropa. Fiica mai mică, Ludmila, doctor în științe istorice, s-a căsătorit cu al doilea



Academicianul Sergiu Rădăuțanu și soția Ludmila la căsătoria fiicei Ludmila cu ginerele Anatol Mândru.



Ludmila Rădăuțanu în ultima perioadă a vieții.

ginere – Anatol Mândru. Însă în a. 1983 familia Rădăuțanu este lovită de o nouă nenorocire: la o vârstă relativ tânără soția Ludmila a căzut răpusă de o suferință incurabilă, lăsând în urmă soțul, două fiice și nepoțica Elena îndurerate. A fost o pierdere, care l-a marcat puternic. Alinarea și-a găsit-o în fiice, gineri și nepoți.

Având două fiice problema continuării numelui de Rădăuțanu s-a rezolvat într-un mod ingenios. Grație înțelegerii din partea ginerelei Ion, căsătorit cu fiica Valentina, copiii acestora Elena și Sergiu poartă numele Rădăuțanu, în cinstea bunicului Sergiu Rădăuțanu. De menționat că nepotul Sergiu este al treilea în familia Rădăuțanu, care poartă prenumele de

Sergiu, după bunicul Sergiu Ion Rădăuțanu și stră-străbunicul Segiu Gheorghe Rădăuțanu. De observant că nepotul academicianului Sergiu Ion Rădăuțanu poartă patronimicul tot de Ion (Sergiu Ion Rădăuțanu juniorul). Astfel, pe linie bărbătească familia Rădăuțanu continua cu Sergiu Ion Rădăuțanu juniorul. Fiica Ludmila, care



Academicianul Sergiu Rădăuțanu în sânul familiei (fice, gineri, nepoți).

Studii doctorale

Fiind un tânăr sânguincios, muncitor, cu capacități certe de cercetător, formate și demonstrate pe durata anilor de studenție (în special, în ultimii ani) proaspăt absolventul Universității de Stat din Moldova Sergiu Rădăuțanu a avut un mare noroc: i s-a propus să-și continue studiile în aspiratură (doctoratură). Cred că s-a întâmplat acest lucru nu fără concursul îndrumătorului său din perioada studenției savantul M.V. Cot. Sergiu Rădăuțanu s-a dedicat cu trup și suflet domeniului de cercetare îndrăgit: *elaborarea și cercetarea semiconductorilor*, domeniu de top în acele timpuri, dar lipsa echipamentelor de laborator în acest domeniu de top la Chișinău compromitea serios rezultatele experimentelor (se obțineau erori de până la 300%). Dorința era mare de a face experimente pe aparataje mai precise. Minunea s-a întâmplat după un an de aspiratură la Universitatea din Chișinău, an pe care avea toate motivele de al considera pierdut cu desăvârșire. La un seminar al secției de fizică și matematică din cadrul Asociației unioniale „Znanie” întâmplarea a făcut să se întâlnească cu profesorul I.D. Konozenko, cunoscut fizician de la Kiev. După ce profesorul îi ascultă pasul cu ce se ocupă profesorul Konozenko îi spune: „*Dificilă direcție ți-ai ales, extrem de dificilă. Mă tem că n-are să-ți iasă nimic... Ba nu, un moment! În întreaga Uniune există, totuși, o persoană, care ar putea să te ajute, și-i spune Nina Alexandrovna Goriunova*”. Și pe loc în câteva rânduri așternute pe o foaie de carnet i-a înmânat o scrisoare de recomandare. Adânc recunoscător Sergiu și-a permis să se îndoiască: va găsi oare Goriunova trimp pentru dânsul? „*Nu știi ce e Fiztexul*”, i-a replicat scurt profesorul Konozenko.



Doctorandul Sergiu Rădăuțanu lucrând asupra tezei de doctorat. Leningrad, 1957.

În scurt timp plecă într-o misiune urgentă de lector al societății „Znanie” la cunoscutul Institut Fizico-Tehnic „A.F. Ioffe” din Leningrad (Sankt-Petersburg), o forjerie de cadre științifice cunoscută în întreaga lume (din această instituție



Doctorandul S. Rădăuțanu cu colegi de doctoratură în fața Casei Aspiranturii. Leningrad, 1958.

merituoasă de cercetare au pornit în lume viitorii laureați ai Premiului Nobel, P. L. Kapița (1894-1984) (cu rădăcini basarabene!) și J.I. Alferov (1930-2019)), în Laboratorul „Fenomene de contact în semiconductori”. Aici a avut prima întâlnire cu savantul N.A. Goriunova, lucrările căreia le conspectase la biblioteca „V.I. Lenin”. A urmat o conversație scurtă, dar

concentrată, la obiect. „Ce sfat să-ți dau? Să-ți propun ceva banal – n-am dreptul. Pe când ceva interesant ... Asta cred că se poate găsi astăzi numai la noi”, a rostit îngândurată N.A. Goriunova. Timp de trei zile problema a fost rezolvată: rămânând aspirant la Chișinău, Sergiu urma să lucreze trei luni la Institutul Fizico -Tehnic „A.F. Ioffe” din Leningrad. După trei luni tânărul Sergiu roagă să mai rămână pentru alte trei luni. Apoi veni rândul Institutului să mai ceară trei luni. Le plăcuse atitudinea tânărului cercetător științific Sergiu Rădăuțanu. A lucrat în laboratorul de semiconductori condus de profesorul D.N. Nasedov, care a fost mulți ani șef al catedrei de fizică a Institutului Politehnic din Leningrad. Acesta a fost, cu adevărat, unul din dascăli. Iar drept conducător științific o avea pe prof.dr.hab. Nina A. Goriunova, savant de vază, care a prezis pentru prima oară proprietățile semiconductoare ale compușilor formați din elemente din grupele trei și cinci ale sistemului periodic al lui Mendeleev.

Tânărul cercetător se afla în permanență în laboratoarele bine echipate ale Institutului. S-a folosit la maxim de această fericită ocazie. Primele rezultate s-au dovedit a fi surprinzătoare pentru tânărul cercetător, chiar inexplicabile pentru acele timpuri. În baza lor au fost create noi clase de materiale semiconductoare cu vaste posibilități de aplicare practică. În curând la



În grădina Institutului Fizico-Tehnic „A.F. Ioffe” în clipe de răgaz. Leningrad, 1957.

propunerea lui A.F. Ioffe, primul articol al aspirantului Rădăuțanu vede lumina tiparului într-o publicație de cel mai mare prestigiu – „*Doklady Akademii Nauk SSSR*”. Iar peste o bucată de timp pe harta fizicii semiconducătorilor editată într-o revistă străină, a apărut și orașul Chișinău: „*Primele rezultate cu privire la acești compuși au fost obținute la Academia de Științe a RSSM*”.

Sub conducerea științifică judicioasă a profesorului Nina A. Goriunova în 3



Sergiu Rădăuțanu cu soția Ludmila, vizitând impresionantele havuzuri și podețe din Petrodvoretz, 1957.

ani (lucru mai rar întâlnit în domeniul tehnicii!) a elaborat teza de doctorat cu tema „*Cercetările soluțiilor solide în sistemele InAa-In2Se3*”. Teza a fost susținută cu succes la 26 ianuarie 1959 la Institutul Fizico - Tehnic „*A. F. Ioffe*” din Leningrad (Sankt-Petersburg), cercetătorul Sergiu Rădăuțanu obținând titlul științific de doctor în științe fizico-matematice.

Și aici Sergiu Rădăuțanu și-a pus în valoare calitățile de organizator și liant între tinerii din Moldova. În căminul destinat doctoranzilor, discuțiile profesionale, adevărate seminarii științifice, erau la ordinea zilei, iar Sergiu Rădăuțanu era animatorul principal. Sergiu era un mare adorator al muzeelor din Leningrad, de unul singur sau împreună cu soția Ludmila în rarele sosiri la Leningrad. Pe parcursul studiilor doctorale în acest institut Sergiu Rădăuțanu a făcut o adevăată



Doctorandul Sergiu Rădăuțanu cu colegii de laborator. Leningrad, 1958.

deschidere pentru alți tineri studioși din Republică care, ulterior, au efectuat cercetări științifice în renumitele laboratoare ale acestui Institut M.N. Ichizli, V.G. Trofim ș.a. M.N. Ichizli și V.G. Trofim au susținut tezele de doctorat printre primii în domeniul semiconductorilor în Consiliul Științific Specializat, deschis la Institutul Politehnic din Chișinău, referent oficial al cărora a fost viitorul Laureat al Premiului Nobel J.I. Alfiorov. Ulterior acest savant cu renume mondial a vizitat în repetate rânduri Institutul Politehnic din Chișinău.

Pe parcursul întregii vieți Sergiu Rădăuțanu a purtat un respect deosebit față de conducătorul său științific, primul îndrumător pe întortocheata și spinoasa cale a cercetării. Orice discurs ținut la vreo conferință științifică îl începea cu cuvinte alese în adresa premergătorilor și, în primul rând, a conducătorului său științific de doctorat, profesoarei Nina Alexandrovna Goriunova, un savant recunoscut în domeniul semiconductorilor. După susținerea tezei de doctor în științe fizico-

matematice Sergiu Rădăuțanu a revenit la Chișinău, unde a fost colaborator științific (1959-1961) în cadrul Secției Fizică și Matematică a Filialei Moldovenești a Academiei de Științe a URSS. În a. 1961, a fondat și condus Laboratorul de compuși semiconductori al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de



*Sergiu Rădăuțanu la susținerea tezei de doctor habilitat.
Leningrad, 17.06.1966.*

Științe a Moldovei. Până în anul 1964, anul când a fost numit rector fondator al noului Institut Politehnic din Chișinău, domnul Sergiu Rădăuțanu a reușit să formeze un colectiv de tineri cercetători, care a devenit cu timpul un centru științific de mare valoare. (1961-1964).

După susținerea tezei de doctor în științe fizico-matematice tânărul cercetător științific a continuat cercetările în cadrul tezei de doctor habilitat cu tema „*Cercetările semiconductorilor de tip diamant cu structura defectă*”, pe care a susținut-o la 17 iunie 1966 (chiar în ziua când a împlinit 40 de ani!) la Institutul Politehnic din Sankt-Petersburg. Printre consultanți ia avut pe profesorii N.A. Goriunova și D.N. Nasledov.



Foto. De la dreapta: S. Rădăuțanu, D.N. Nasledov, I. Molodean, D. Ghițu. Leningrad, 17.06.1966 la susținerea tezei de doctor habilitat.



*D.N. Nasledov și S. Rădăuțanu.
Chișinău, 16.04.1969.*



*D.N. Nasledov și N.A. Goriunova.
Moscova, 1969.*

Sergiu Rădăuțanu - manager al primei instituții de învățământ tehnic superior din Republică

O nouă filă în cariera profesorală – fondarea Institutului Politehnic din Chișinău. Sergiu Rădăuțanu – ctitorul primei instituții de învățământ tehnic superior



Scurt istoric

Până în a. 1964 tinerii studiosi din Basarabia dornici de a se face ingineri plecau la studii în instituțiile de învățământ superior tehnic din întreaga URSS, cel mai solicitat, grație distanței mici, fiind Institutul Politehnic din Odesa. Către anul 1964, în RSS Moldovenească au apărut premisele pentru înființarea unei instituții de învățământ superior ingineresc, premise favorizate de urbanizarea rapidă, de dezvoltarea industriei (de fapt fiind un plan binegândit al Kremlinului de diluare a elementului național în Republică!) și a sistemului energetic, a complexului agroalimentar și a radiotelecomunicațiilor, a construcțiilor industriale și civile etc.

Care au fost premisele deschiderii Institutului Politehnic din Chișinău? „Până la începutul celui de-al Doilea Război Mondial, în ținutul nostru funcționau diferite unități tehnice, centrale electrice, mori, fabrici, apăruse și primele automobile, tractoare, tramvaie. Se înfiripase și o rețea de școli de meserii, care activau în multe localități din Basarabia. Aici se pregăteau cadre tehnice pentru instituțiile industriale, gospodăriile agricole înzestrate cu batoze, tractoare și alte unități tehnice. Pentru asigurarea acestor mecanisme se cereau ingineri și tehnicieni. Dar războiul a aruncat îndărăt societatea noastră cu câteva decenii. Restabilirea economiei naționale a pus din nou problema pregătirii cadrelor calificate, în special tehnice. Astfel a luat ființă învățământul tehnic prin corespondență, cu deschiderea la Chișinău a unor centre de consultații în domeniu – filiale ale unor școli superioare tehnice din afara Republicii. Specialități tehnice s-au deschis ulterior și la Universitatea din Chișinău, Institutul Agricol. Dorința de a avea o școală superioară cu profil tehnic era exprimată atât de organele de conducere republicane, cât și de societatea în ansamblu, pentru că absolvenții școlilor medii, dornici de a îmbrățișa specialități tehnice, erau nevoiți să-și încerce norocul în Odesa, Kiev sau alte orașe din spațiul ex-URSS, se confruntau cu probleme de deplasare și de ordin lingvistic”, își amintește profesorul Ion Valuță, unul din membrii echipei Rectorului.

Istoria fondării acestei instituții de învățământ tehnic superior (unică de acest

profil în Republică!) este una specifică. Industrializarea Republicii mergea cu ritm rapid. Cu toate că în Republică erau aduși „specialiști” în număr mare problema cadrelor ingineresti rămânea una acută, pentru că cei veniți nu erau de mare calitate. Către anul 1964, în RSS Moldovenească s-au consolidat puternic premisele pentru înființarea unei instituții de învățământ superior ingineresc, premise favorizate de urbanizarea rapidă, de dezvoltarea industriei, sistemului energetic, complexului agroalimentar, radiotelecomunicațiilor, construcțiilor industriale și civile etc.

Însă ștabii de la Kremlin și din Republică nu doreau deschiderea unei instituții de învățământ tehnic superior din motive înțelese. *„Când s-a pus problema deschiderii la Chișinău a unui institut politehnic, a apărut un moment imprevizibil: la Consiliul de Miniștri au fost înaintate calcule, din care rezulta că nu este nevoie de un asemenea institut, necesarul de cadre pentru industrie și construcții fiind și așa satisfăcut. Corobceanu, care întotdeauna dădea cea mai mare atenție chestiunilor învățământului, a dispus să fie verificate cu minuțiozitate calculele efectuate de Consiliul economiei naționale. Ele s-au arătat a fi pur și simplu falsificate. Cele prezentate ulterior de Comitetul pentru planificare au fost aprobate. În realitate însă era o mare lipsă de cadre tehnice, o treime din funcțiile existente în industrie și construcții erau vacante sau ocupate de persoane fără studii speciale, între timp continua practica „importului” de ingineri din alte republici. În curând, Institutul Politehnic a fost deschis”,* își amintea Dumitru Cornovan, în culegerea *„Un destin în vâltoare”* (1996). Astfel necesitatea fondării unui institut politehnic a demonstrat-o vicepreședintele consiliului de miniștri al RSSM, Anatol Corobceanu, în pofida nedorinței ștabilor de la Kremlin și locali.

Atunci conducerea politică din RSSM din anii '60 a făcut demersurile necesare pentru înființarea, în martie 1964, a Institutului Politehnic din Chișinău. La vremea aceea vice-Președinte al Consiliului de Miniștri al URSS era Alexei Kosygin. La conducerea politică a spațiului dintre Prut și Nistru erau, printre alții: Alexandru Diordiță, președinte al Consiliului de Miniștri al RSSM; Anatol Corobceanu, vicepreședinte al Consiliului de Miniștri al RSSM; Dumitru Cornovan, secretarul CC al Partidului Comunist din Moldova; Chiril Iliășenco, Președintele Prezidiului Sovietului Suprem; Eugen Postovoi, Ministrul Învățământului Public, care au întocmit o petiție-argumentare, trimisă la Moscova. În pofida nedorinței ștabilor de la Kremlin și Chișinău prin ordonanța nr. 209 din 13 martie 1964 Consiliul de Miniștri al URSS, semnată de vicepreședintele guvernului Alexei N. Kosygin, a fost emisă o hotărâre a Guvernului URSS. La 10 mai 1964, Ministrul Eugen Postovoi a emis ordinul de fondare a Politehnicii, în care identifica structura organizatorică și patrimoniul instituției. Se știe că la Plenara PCM, Ministrul Eugen Postovoi, probabil copleșit de

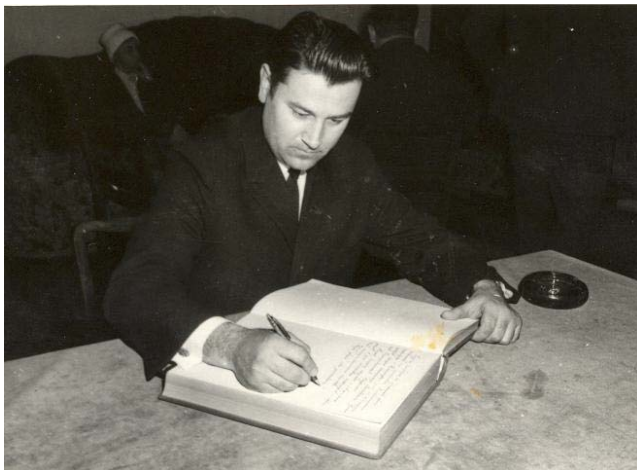
emoții pozitive, comenta propriul său ordin spunând următoarele: „*De azi înainte, în Chișinău veți întâlni moldoveni nu numai studenți și măturători de stradă (...), dar și ingineri*”. Această frază avea dublă semnificație: pe de o parte – un adevăr trist al timpului, când toți inginerii erau aduși de pe întreg întinsul URSS, iar pe de altă parte – o realitate privind perspectiva asigurării complexului industrial și a sistemului de cercetare cu cadre ingineresti.

Un mare rol la deschiderea acestui institut l-a avut Anatol Corobceanu, viceprim-ministru pentru învățământ și cultură din guvernul RSSM de atunci. Și tot dânsul l-a propus în funcția de rector pe Sergiu Rădăuțanu, iar mai târziu l-a susținut în toate. „*O mare grijă le purta tinerilor rectori (Nicolae Testemițeanu, rector al Institutului de Medicină (1958, la doar 32 de ani!) și Sergiu Rădăuțanu (1964, la vârsta de 38 de ani) dl Anatol Corobceanu, care era pe atunci viceprim ministru al Guvernului Republicii, responsabil de problemele învățământului, culturii și științei. Anume Domnia sa ne dădea multe sfaturi înțelepte, ne avertiza de unele greșeli, pe care le puteam comite sau pe care le și comisese, ne îndruma să fim mai activi în pregătirea cadrelor de înaltă calificare atât în medicină cât și în tehnică*”, își amintea cu recunoștință rectorul Sergiu Rădăuțanu. Situația nu era ușoară nici la Institutul de Medicină care, fiind transferat în a. 1946 din Leningrad (Sankt Petersburg), avea probleme legate pregătirea medicilor în limba română, în special, pentru mediul rural. Institutul Politehnic avea mult mai multe probleme, fiindcă era creat pe loc gol! Până la urmă acest mare om Anatol Corobceanu a fost demis din funcție în a. 1970 pentru „*naționalism*”.

Institutul Politehnic din Chișinău a fost fondat în anul 1964, în baza unor specialități ingineresti și economice transferate de la Universitatea de Stat din Moldova, Institutul Agricol și a unor filiale ale institutelor din Moscova. În scurt timp, la 6 mai 1964, în baza deciziei Comitetului Central al PCM, prin ordinul Ministrului Învățământului Public E. Postovoi, în funcția de rector a fost numit *Sergiu Rădăuțan* (la vârsta de doar 38 de ani!), candidat în științe fizico-matematice, cunoscut cercetător științific, care a condus Institutul Politehnic din Chișinău timp de nouă ani, până în a. 1973, când a fost eliberat din funcție în mod abuziv de conducerea de partid de atunci „*...pentru ascunderea provenienței burgheze și primirea la lucru în institut a elementelor naționaliste*”.

Cine era Sergiu Rădăuțanu? În a. 1959 susținuse teza de doctor în științe fizico-matematice la Institutul Fizico-Tehnic din Leningrad „*A.F. Ioffe*” (azi Sankt Petersburg). Din a. 1961 fusese numit șeful Laboratorului de Materiale Semiconductoare al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei (AȘM).

Nu este deloc ușor pe loc gol să creezi o primă instituție de învățământ tehnic superior în Republică. Însă doctorului în științe fizico-matematice Sergiu Rădăuțanu, din fire un om energic, hotărât, ia reușit. Vara anului 1964 a fost o vară de foc pentru Sergiu Rădăuțanu: a organizat riguros prima admitere. În pofida recomandărilor făcute de conducerea politică, tinerii din satele moldovenești erau încurajați să-și îndrepte atenția și spre alte specializări decât agricultura, iar procentul de studenți moldoveni nu a scăzut sub 65-70%. A selectat cu exigență un corp didactic competent și de calitate, aducând pe cei care, într-un fel sau altul, aveau rădăcini moldovenești. A format echipa de conducere,



Proaspătul rector al Politehnicii Moldave în primele zile de lucru. 1964.

a dotat laboratoarele, a organizat procesul de învățământ. Pentru formarea unui corp didactic calitativ S. Rădăuțanu a dus tratative cu mulți profesori din instituțiile existente din Republică, cu cercetători științifici de la Academia de Științe a Moldovei, cu ingineri din producție. A efectuat vizite la Moscova și Leningrad, unde a căutat doctoranzi, lectori de origine basarabeană, care nimeriseră acolo pe diferite căi, inclusiv, unii descendenți ai celor strămutați și deportați, pentru care fapt ulterior a fost pedepsit.

Astfel la 1 septembrie totul era pregătit pentru începutul primului an de studii în Institutul Politehnic din Chișinău. Acest lucru l-a confirmat și organizația de partid: „*Tov. Rădăuțan S.I. lucrează rector al Institutului Politehnic din Chișinău din luna mai a anului 1964 și, într-un timp scurt (din iunie până în august), a organizat institutul, din care făceau parte 5 facultăți, cca 30 de catedre. Au fost deschise 50 de laboratoare, obținând utilaj și materialele necesare, fapt ce au permis ca la timp, la 1 septembrie, să înceapă noul an de studii*”.

Institutul Politehnic din Chișinău și-a început activitatea cu 575 de studenți la forma de studii cu frecvență și 500 la învățământul seral și cu frecvență redusă. Avea la dispoziție 3 blocuri de studii și 2 cămine, amplasate în zona Râșcani. În primul an de studii (1964 – 1965) Institutul avea deja 5140 de studenți (dintre care 2085 la secția de zi, 595 – la secția serală și 2460 – prin corespondență), repartizați la 5

facultăți: Electrotehnică, Mecanică, Tehnologie, Construcții, Economie. Corpul didactic număra 278 profesori, dintre care doar 33 aveau grade didactice și titluri științifice (3 doctori (azi doctori habilitați) și 30 candidați în științe (azi – doctori în științe). *„Din primii ani procesul de studii a fost organizat în limba moldovenească (română). S-au tradus o serie de manuale în limba moldovenească (română) cu*



Rectorul Sergiu Rădăuțanu privind cu siguranță în viitor.

alfabet chirilic. Problema cea mai acută era cea a cadrelor, în alegerea cărora ne conduceam de două criterii: performanță și cunoașterea limbii. O echipă numeroasă o constituiau absolvenții institutelor tehnice din Odesa, mulți au fost găsiți printre cei deportați, care au avut posibilitatea să studieze în Novosibirsk, Tomsk etc. Unul dintre cei ce ne susțineau de la conducere, mai „al nostru”, era Anatolie Corobceanu, dar erau și potrivnici, care până la urmă au răsturnat lucrurile”, își amintește profesorul Ion Valuță.

Prima promoție a tinerilor ingineri ai Institutului Politehnic din Chișinău a fost lansată în decembrie 1964 și a avut 164 de absolvenți ai facultăților de Electrotehnică, de Ingineri constructori și de Tehnologie. Unul din absolvenții primei promoții, Petru Todos, ulterior prof.univ.dr., prim prorector al Universității Tehnice a Moldovei, își amintește: *„Am finalizat proiectele de diplomă și la 30 decembrie 1964 a fost organizată festivitatea de absolvire a primei promoții de ingineri. În acea seară i-am ascultat, prima dată, sfaturile părintești, atât de sincere și calde. Principalul era îndemnul Domniei sale de a reveni acasă după cei trei ani, pe care eram obligați să-i facem la locurile de repartizare (majoritatea am fost repartizați în afara RSSM cu toate că Republica avea strictă nevoie de specialiști). A urmat un an de lucru în Letonia apoi un stagiu militar în Caucaz și în decembrie 1966, în drum spre locul de repartizare la lucru, am intrat și la Politehnică. Acesta a fost marele meu noroc. Am fost invitat la rector și a doua zi, deja, eram asistent la Catedră. Atunci am avut prima discuție personală cu Sergiu Rădăuțanu. Mi-a zis „Tinare, Politehnica are nevoie de cadre. Pleci la Riga, te concediezi, pripoane nu vor fi, sunt și acolo oameni înțelegători. La Politehnica din Riga au o catedră de mașini electrice cu tradiții, treci pe acolo și vezi care ar fi condițiile de admitere la doctorat. Noi avem nevoie de asistenți, dar cu perspectivă de a deveni în scurt timp conferențieri, profesori”.*

La doar două luni după deschiderea Institutului Politehnic din Chișinău rectorul

S. Rădăuțanu scria în ziarul „Sovetskaya Moldaviya”: „... Pentru pregătirea cadrelor ingineresti este destinat Institutul Politehnic din Chișinău. În activitatea facultăților și catedrelor lui se reflectă direcțiile principale ale industriei Republicii. În Institut își fac studiile peste 5000 de studenți, inclusiv peste 1000 de studenți au fost înscriși în acest an. Acum în auditoriile și laboratoarele Institutului țin cursuri 258 de profesori și lectori, inclusiv 5 doctori și 57 candidați în științe... Vom aduce toate eforturile ca Institutul Politehnic să devină centrul gândirii tehnico-științifice în Republică”.

După începerea cursurilor rectorul Sergiu Rădăuțanu, a făcut mai multe vizite la diverse instituții de învățământ tehnic superior din spațiul sovietic (or. Moscova, Leningrad, Kiev) pentru a stabili relații de colaborare în domeniul didactic și științific. „Suntem un institut nou, n-avem cadre. Poate primiți la Dumneavoastră vreo cinci aspiranți de-ai noștri”, era rugămintea rectorului, care era satisfăcută imediat. În acest context, mai mulți tineri ajungeau să se specializeze prin doctorat la cele mai prestigioase instituții de învățământ și cercetare.

Primul pas, pe care l-a făcut rectorul Sergiu Rădăuțan, a fost o vizită la cele mai prestigioase institute din fosta URSS: Institutul Politehnic și Institutul de Construcții din St. Petersburg; Școala Tehnică Superioară „Bauman” din Moscova; Institutul de Oțel și Aliaje din Moscova, Institutul Politehnic din Kiev, precum și Universitățile din Moscova, Kiev, Tartu. Rectorul Sergiu Rădăuțanu a fost o mare personalitate, care a reușit să creeze în scurt timp o instituție de învățământ tehnic superior de calitate. Grație energiei sale, cunoștințelor, pe care le avea în mediul academic din cele mai prestigioase instituții superioare din URSS de pe atunci, a reușit în scurt timp să completeze un colectiv profesoral-didactic profesionist, o bună parte din care erau originari din Moldova, împrăștiați prin diverse instituții din URSS.

Rectorul Sergiu Rădăuțanu a înțeles importanța factorului uman, de aceea și-a format o echipă din prorectori și decani, cu care să miște carul din loc. Pentru aceasta a răscolit toate instituțiile învățământ din Republică, atrăgând un șir de persoane, care au format nucleul Institutului. Toți se manifestaseră deja ca savanți,



Rectorul Sergiu Rădăuțanu la Moscova în căutarea locurilor pentru aspiratură.

profesori sau organizatori: Aurel Marinciuc, Ion Valuță, Vitalie Târziu, Marc Chișinevski, Ion Samusi, Victor Lunchevici, Oledii Derid, Valeriu Bodiu, Ion Molodean, Anatol Bârcă, Mihail Cherdivarenco, Țilea Conunova, Tudor Șișianu, Andrei Cojocar, Anatolie Casian, Eugen Vitu, Veronica Amariei ș.m.a. Acești intelectuali basarabeni au dizolvat întrucâtva contingentul profesoral, care fusese transferat de la facultățile ingineresti de la Universitatea de Stat și Institutul Agricol, pe care noul rector nu-l prea cunoștea. Pentru predarea calitativă a matematicii Rectorul a obținut posturi prin cumul pentru un șir de savanți de forță din Academie (Domnii Valentin Belousov, Constantin Sibirschi, Ilia Gohberg ș.a.). Au fost invitați o serie de specialiști, care făcuseră studii în toată Rusia, ajungând acolo cu părinții în deportările din a. 1941 și 1949. Marele merit al rectorului Sergiu Rădăuțanu a fost că a deschis larg ușile învățământului tehnic superior pentru tineretul de la sate. *„Cunosc problema, cum s-ar spune, dinăuntru: afirm că fără atenția permanentă și curajul lui Rădăuțanu soarta multor mii (chiar zeci de mii) de tineri ar fi fost absolut alta. Mulți dintre ei ar fi rămas cu tot cu medaliile lor acolo de unde plecaseră – la brigăzile de cultivatori de sfeclă și tutun. Multă lume nu cunoaște acest lucru, iar unii se apucă să-i pună note fostului rector pentru cutare sau cutare pas. Rolul său în crearea și emanciparea intelectualității basarabene este inestimabil...”*, își amintea profesorul A. Marinciuc, coleg de grupă cu S. Rădăuțanu, unul din susținătorii de nădejde ai Rectorului.

În calitate de prim prorector și responsabil de procesul de învățământ a fost numit Vitalie Târziu, fost prodecan la USM, fizician de formație, persoană deschisă, agreabilă în contact cu oamenii. Își făcuse studiile la Liceul Real din Chișinău, la Politehnica din Timișoara, a absolvit USM, unde a susținut teza de doctorat în domeniul electronicii corpului solid.

Prorector pe știință a fost numit savantul Marc Chișinevschi, șef al catedrei *„Procese și Aparate în Industria Alimentară”*, absolvent al Universității din Iași, doctor habilitat. A stimulat dezvoltarea doctoranturii, organizarea conferințelor științifice, conferințelor studentești.

Studentii de la secțiile de învățământ seral și fără frecvență erau conduși de către prorectorul D. Bulibaș.

În echipa de conducere intrau și 5 decani: A. Parsadanean (Electrotehnică), I. Mocan (Economie), A. Marinciuc (Mecanică), E. Lvovschi (Construcții) și M. Cherdivarenco (Tehnologie). Rectorul avea încredere deplină în echipa sa și putea să se concentreze asupra problemelor cardinale, cu care se confrunta Institutul. Chiar și mai târziu, când posturile didactice erau relativ ocupate, rectorul era în căutare de noi cadre didactice. *„Am fost invitat insistent de către rectorul de atunci*



Rectorul S. Rădăuțanu în biroul său la una din ședințele administrației. Prorectorul pentru munca științifică I. Valuță raportează. 1968.



Raportul rectorului Sergiu Rădăuțanu. Sala festivă a Institutului. 1969.

Sergiu Rădăuțanu ca să ocup postul de șef al Catedrei „Mecanică Teoretică, care urma să fie eliberat în legătură cu plecarea șefului ei, Aurel Marinciuc, la doctorat. Dl S. Rădăuțanu mă cunoștea încă din anii de studenție, dar și de la Academie... Din a. 1970 am supliniit și funcția de secretar științific al Consiliului Științific al Institutului, dar și în alte funcții obștești. Era o perioadă de entuziasm general...”, își amintea cu evlavie regretatul prof.dr.hab. Anatol Casian.

Un rol important a avut faptul că în fruntea „partkom”- ului s-a aflat șeful catedrei de Matematică conf.dr. I. Valuță, invitat de rector de la Universitatea Pedagogică din Tiraspol. Conștientizând puterea absolută a partidului (PCM) și luând în considerare capacitățile personale ale tânărului doctor în științe Ion Valuță, rectorul Sergiu Rădăuțan l-a propus în funcția de *secretar al organizației de partid a Institutului*. „Până la trecerea la Politehnică nu-l cunoșteam personal pe S. Rădăuțan și de aceea m-a șocat propunerea dumnealui de a fi ales secretar al comitetului de partid al Institutului, post care, conform normativelor timpului, se considera al doilea (dar din punct de vedere al partidului – primul) în ierarhia de conducere a instituției respective. Posibil, unele informații despre mine să le fi aflat de la colegul de academie prof. Valentin Belousov sau de la fostul meu profesor, acad. Vladimir Andrunachievici. La adunarea generală din 5 octombrie 1964 am fost ales secretar al comitetului de partid al Institutului. Sferele de acțiune au fost împărțite în mod natural – rectorul ținea legătura cu consiliul de miniștri, iar eu, ca secretar de partid – cu organele de partid, inclusiv, comitetul central, unde se adoptau deciziile finale”, își amintește profesorul Ion Valuță.

Această prietenie le-a permis să lucreze cot la cot împreună până la demiterea ilegală a rectorului în a. 1973. „Una din primele preocupări ale noastre a fost problema construcției blocurilor de învățământ. După depășirea mai multor bariere birocratice, s-a ajuns la înțelegerea de a amplasa Institutul Politehnic în sectorul Râșcani. Biroul Consiliului de miniștri a respins inițial această hotărâre. Vicepreședintele Consiliului de miniștri, G. Antoseac, a declarat scurt: problema e scoasă din discuție, pentru Politehnică se va căuta un loc în zona industrială de la Ciocana. Aceasta însemna amânarea pe câțiva ani a construcției institutului. Mi-am luat inima în dinți și i-am telefonat secretarului comitetului central I. Bodiul. În discuția, pe care am avut-o, am subliniat specificul învățământului tehnic, faptul că pe parcursul studiilor studenții îndeplinesc câteva lucrări/proiecte de an, care nu pot fi efectuate în cămine pe genunchi. I. Bodiul a dat dovadă de înțelegere și i-a telefonat lui Gh. Antoseac. Și în clipe numărare ni s-a înmănat hotărârea Consiliului de miniștri semnată și ștampilată. Imediat s-a început proiectarea complexului, din care s-au construit cele trei blocuri din campusul Râșcani, al patrulea rămânând

încă în construcție”, își amintește profesorul Ion Valuță. Astfel în primăvara anului 1967, Institutului Politehnic ia fost atribuit un teren de 34 ha pentru construcția campusului Râșcani, în care astăzi se află 4 blocuri de studii (unul nefinisat), 6 cămine studențești și un complex rezidențial din 9 case locative, în care locuiesc în mare parte colaboratorii Universității Tehnice a Moldovei.

Grație rezultatelor obținute în acest scurt timp de la fondare Institutul Politehnic din Chișinău începuse să iasă din anonimat pe plan unional. După doar doi ani de la crearea Institutului, în a. 1966, la serbarea a 500 de ani de la apariția or. Chișinău, Institutul Politehnic din Chișinău este vizitat de primul cosmonaut de pe Terra Iurij Gagarin, mai târziu și de un alt cosmonaut, Victor Gorbatko, care a zburat de 3 ori în spațiul cosmic și care și-a făcut serviciul militar în aviație în Moldova. *„După primii cosmonauți vor zbura în cosmos și oameni cu specialități omenești. Exprim speranța că și dintre studenții IPC pot deveni specialiști în slujba cosmosului”*, a declarant cosmonautul în discursul său, îndemn către studenți la stăruință, la aprecierea muncii ingineresti.



Iu. Gagarin la plantarea unui pom.

Considerând importanța unui organ de presă al Institutului în *ianuarie 1966 apare primul număr al ziarului „Inginerul”*. „...*Sper și cred că gazeta va oglindi pe paginile sale munca creatoare a generației tinere, viața, cugetul și tendințele ei spre tot cei progresiv și frumos*”, a declarat Ministrul învățământului public E. Postovoi. Chiar din primul număr al „*Inginerul*”-lui comunitatea institutului a aflat că Comitetul Executiv orășenesc a rezervat un loc în raionul Râșcani pentru construcția campusului Institutului.

La 1 septembrie 1967, la un miting solemn, deschis de rectorul IPC, S. Radauțanu, Institutului i-a fost conferit numele lui Serghei Lazo, inginer de profesie (a absolvit Institutul Tehnologic din Sankt Petersburg), care a învățat în fostul liceu Nr. 1 (pe atunci blocul de studii nr. 3 al Institutului Politehnic din Chișinău).

Rectorul Sergiu Rădăuțanu organiza la fiecare început de an de studii întâlniri cu „*bobocii*”, studenții anului I, folosind diferite localuri (Teatrul de Vară, Palatul „*Octombrie*”, astăzi, „*N. Sulac*” ș.a.). La 31 august 1966 întâlnirea a avut loc pe Piața Victoriei pe atunci (azi, Piața Marii Adunări Naționale). Printre „*bobocii*” din Piața Marii Adunări Naționale, îndrumați de rectorul Sergiu Rădăuțanu să facă carte serioasă, se afla și viitorul rector al Institutului Politehnic (astăzi, Universitatea

Tehnică a Moldovei) (1992-2015) Ion Bostan, astăzi academician al AȘM.

În a. 1967 rectorul Sergiu Rădăuțanu îl numește pe prof. Ion Valuță prorector pentru munca științifică, un domeniu deosebit de important, luând în considerare că în Institut numărul celor cu grade didactice și științifice era foarte mic. „În a. 1967



Rectorul S. Rădăuțanu salută călduros studenții anului I. 31.08.1966. Piața Victoriei.

am fost numit prorector pentru munca științifică. A fost o perioadă de dezvoltare intensă a institutului în toate direcțiile: pregătirea cadrelor prin aspirantura locală și cu destinație specială, construirea blocurilor de învățământ, înzestrarea bibliotecii cu literatura necesară, dezvoltarea volumului cercetărilor științifice, numai a celor pe contracte, se ridicase la trei milioane de ruble etc.”, mărturisește profesorul Ion Valuță. Iar numărul crescând de contracte și al cercetătorilor însemna și creșterea numărului cadrelor didactice cu grad științific. „La 1 ianuarie 1967 în institut lucrau 403 lectori (printre care 4 doctori în științe, 1 profesor și 92 de candidați în științe și docenți. La aspirantură își făceau studiile 36 de oameni. La 1 ianuarie 1971 în institut erau 713 lectori, dintre care 12 doctori în științe și profesori, 213 candidați în științe și docenți, în a. 1972 își fac studiile la aspirantură 75 de oameni. Din numărul aspiranților institutului în anii 1966-1970 au susținut tezele de candidat 27 de oameni. În a. 1971 colaboratorii institutului au susținut 5 teze de doctor și 26 de candidat în științe”, menționează prorectorul I. Valuță.



Rectorul S. Rădăuțanu deschide prima conferință a sindicatelor IPC.

Rectorul Sergiu Rădăuțanu acorda o atenție deosebită dezvoltării atmosferei culturale și sportive pentru studenți. Deja la 19.10.1964 în cadrul unei adunări au fost alese conducerea și consiliul colectivului de cultură fizică din IPC, iar la 22.10.1964, printr-o

hotărâre a Consiliului Central al Societății sportive benevole „Moldova”, colectivul sportiv al Institutului a primit titlul de club sportiv al IPC. Rezultatele nu s-au lăsat mult așteptate. Astfel, în anul sportiv 1965, clubul IPC a pregătit 3 maeștri în sport ai URSS, 5 candidați în maeștri, 24 de sportivi de prima categorie și circa 350 sportivi de categoria a doua și a treia. Dintre cele mai accesibile genuri sportive cu caracter de masă erau: fotbal, volei, șah, joc de dame, badmintonul ș.a. În a. 1966, comitetul DOSAAF a anunțat înființarea la Institut a secției de motociclism, parașutism, radiotelegrafie și la genuri de sport marin. În a. 1967 26 de studenți ai IPC au obținut titlul de candidat în maiestu al sportului din URSS. Echipa de fotbal „Politehnic” mulți ani la rând a adus faimă Institutului. În a. 1967 echipa de fotbal „Politehnica” reușește să obțină titlul de campioană a Capitalei, în a. 1968 – vicecampioană a RSSM, iar în a. 1969, 1970 – titlul de campioană a RSSM.

În scurt timp la Institut au fost formate mai multe formațiuni de artiști amatori: colectivul de dansuri sub conducerea lui Vladimir Curbet; orchestra de estradă (conducător G. Șirman); orchestra de muzică populară „Taraf” (conducător I. Burdin); corul institutului; fanfara; clubul amatorilor de filme ș.a. Deja la al treilea an de existență, Institutul Politehnic din Chișinău avea unul din cele mai bune colective artistice din oraș. „Se așteaptă întâlniri cu colectivele Universității de Stat, a Institutului de Medicină și cel Agricol. Trebuie să pregătim minuțios programa noastră. Ca și în alte lucruri trebuie să avem „scrisul” nostru. Dorim să serviți exemplul de atitudine conștientă față de orice lucru. Important este, mulți din voi vor deveni conducători de întreprinderi”, i-a îndemnat rectorul Sergiu Rădăuțanu pe studenții membri ai colectivelor artistice. Acest discurs de mulțumire rectorul l-a rostit după ce colectivul de artiști amatori s-au întorc cu un mare succes din prima călătorie peste hotarele Moldovei. Ei au fost aplaudați la Universitățile din Ujgorod, Moscova, Leningrad. Concertul din primăvara anului 1967, prezentat în sala Teatrului Moldovenesc, a uimit elita administrativă și culturală a orașului, aflată în sală. Doar în a. 1967 formația de artiștii amatori a prezentat 81 de concerte. Orchestra de muzică populară „Taraf”, orchestra de estradă și corul Institutului au devenit Laureați ai diferitelor concursuri. Laureați ai concursului orășenesc au devenit 71 de participanți, cinci studenți IPC au primit titlul de Laureat al Festivalului Republican, iar doi studenți au devenit Laureați ai Festivalului unional.

În a. 1968 cu susținerea rectorului Sergiu Radauțanu la Institutul Politehnic din Chișinău a avut loc festivalul de concurs al vocaliștilor, declamatorilor, dansatorilor, muzicanților și al poezilor de la toate facultățile Institutului. La festival în calitate de oaspeți și membri ai juriului au fost invitați Laureții Premiului de Stat din RSSM: primadona Maria Bieșu – artistă a poporului din RSSM; Claudia Cabizeva – pictor al poporului din RSSM; Vasile Zagorschi - compozitor, om emerit în arte din RSSM.



Laureați ai Premiului de Stat pentru Artă în vizită la Politehnică (2 aprilie 1966) (foto de sus). Rândul I (din stânga): Claudia Cobizeva (sculptor), rectorul S. Rădăuțanu, M. Bieșu (solistă de operă). Rândul II: prorectorul I. Valuță, C. Zagorschi (compozitor), prof. A. Cojuhari, prorectorul V. Târziu și decanul A. Marinciuc.

Pentru odihna de vară a profesorilor (cu familiile lor), a studenților, au fost organizate: tabăra „Miorița” pe malul Mării Negre, la Carolina-Bugaz. Pe linia sindicatelor profesorii beneficiau de foi de odihnă la diverse sanatorii unionale.

Pentru rezultatele obținute în toate domeniile Institutul Politehnic era apreciat de conducerea de atunci. Astfel la 6 mai 1970 Institutul Politehnic din Chișinău a fost decorat cu „Diploma de onoare a ministerului învățământului superior și mediu special al URSS și al uniunii sindicale a lucrătorilor învățământului, școlii superioare și instituțiilor științifice”, cu diploma de onoare jubiliară al „Comitetului de Partid al raionului „Frunze” și al Comitetului executiv raional”.



Înmânarea IPC a Diplomei de onoare.

în a. 1972 la 7 facultăți își făceau studiile 10570 de studenți. Pregătirea specialiștilor la cele 25 de specialități o realizau cadrele didactice din 50 de catedre în număr de 737 de lectori, inclusiv, 12 doctori și profesori, 223 de candidați în științe și docenți. Institutul își aduce aportul și pe șantierele de construcție, unde activează și studenții. În ultimii cinci ani s-au construit 7 cămine pentru studenți și 2 blocuri de studii. Pe o suprafață de 34 ha s-a început construcția noului complex de studii al Institutului Politehnic din Chișinău”, declara rectorul S. I. Rădăuțanu, membru corespondent al AȘ RSSM.

Rectorul Sergiu Rădăuțanu era bine cunoscut în instituțiile de învățământ tehnic superior din URSS. Chiar dacă era o instituție încă tânără era vizitată de profesori din diverse instituții pentru schimb de experiență. Astfel, în a. 1968 la



Rectorul Sergiu Rădăuțanu întâlnește oaspeții sosiți într-o vizită de schimb de experiență.



Rectorul Sergiu Rădăuțanu împreună cu prof. Ion Valuță, 1969.



Rectorul Sergiu Rădăuțanu împreună cu prof. Ion Valuță. Or. Krasnodar, 1968.



Rectorul Sergiu Rădăuțanu ș.a. la Cheile Cecene, Caucaz, 1970.



Rectorul S. Rădăuțanu, profesorii I. Valuță, I. Blaj cu soția, Veronica Garștea, într-o excursie în Caucaz, Cecenia. 1965.



Rectorul Sergiu Rădăuțanu ș.a. în fruntea coloanei Institutului Politehnic la 1 mai 1969.

Institutulu Politehnic din Chișinău a fost organizată Conferință unională a instituțiilor politehnice din Sud și Vest. În cuvântul său de salut rectorul Sergiu Rădăuțanu a dat o importanță majoră schimbului de experiență în organizarea instruirii de producere – practica. *„Din bilanțul total al timpului de învățământ într-o instituție tehnică, muncii practice îi revine 20-30 %. Altfel spus, din cei 5 ani de învățământ viitorul inginer se află la practica de producere timp de un an de zile. Studenții-practicanți sunt repartizați la 85 de întreprinderi din limitele unionale și la 89 de întreprinderi din limitele republicane. Conform contractelor reciproce, studenții noștri urmează practica și la 38 de mari uzine din țară (fosta US). Pentru schimbul de experiență în organizarea și petrecerea practicii de producere a studenților la IPC au sosit specialiști din Belorusia, Ucraina, Gruzia, Armenia, Azerbaidjan, din Talin, Gorkij, Erevan, Tula, Krasnodar, Kuibyshev, Leningrad, Saratov ș.a. E plăcut când studenții noștri lasă impresie bună prin atitudinea lor față de muncă, dorința de a cunoaște, respectând disciplina exemplară”* (Inginerul, 1968).

Profesorul Sergiu Rădăuțanu

Sergiu Rădăuțanu a fost un foarte bun profesor. Ferice de studenții, care l-au avut ca dascăl al științelor exacte. Marele Goethe spunea: *„Cei de la care învățăm, se numesc pe drept cuvânt, învățătorii noștri, însă nu oricare dintre cei care ne învață merită acest nume”*. Ținem să afirmăm cu toată certitudinea că prin tot ce a făcut, prin activitățile de educație a tinerei generații (studenți și peste 60 de doctoranzi) Sergiu Rădăuțanu face parte din rândul celor, care merită cu prisosință înaltul titlu de

profesor. Profesorul S. Rădăuțanu era foarte stimat de studenții săi. „*Eram în anul doi, novici timizi, abea începusem să ne cunoaștem lectorii - minunații noștri îndrumători pe calea profesiei. Menționez profesorul S. I. Radauțanu, astăzi academician al AȘ a RSSM, docenții: I. P. Molodean, F. S. Șișianu, E. I. Gavriliță, N. N. Sârbu, N. N. Armencea... Printre primele lor povește și sfaturi se profila dorința de a ne încadra activ în munca de cercetare științifică pe lângă catedră*”, din



Profesorul Sergiu Rădăuțanu la prelegeri.

din URSS, pentru o mai bună pregătire a studenților. Mulți studenți-eminenți ai cursurilor superioare erau trimiși să-și continue studiile la instituțiile din Moscova, Sankt-Petersburg și Kiev. „*Studenții anului V de la electrofizică a IPC îndeplinesc cu succes lucrările de diplomă în laboratoarele Institutul Fizico-Tehnic „A.F. Ioffe” din Leningrad. Școala acestui institut au trecut-o mulți savanți de vază a Moldovei. Printre ei se numără: rectorul IPC, membrul-corespondent al AȘ RSSM, profesorul S. I. Radauțan; docenții, candidații în științe fizico-matematice I. P. Molodean, T. S. Șișianu, D.V. Ghițu, A. M. Andrieș*” (Inginerul, 1972).



Rectorul, profesorul, Sergiu Rădăuțanu la o lecție în laboratorul științific al catedrei de Fizică.

Rectorul Sergiu Rădăuțanu chiar se mândrea cu studenții săi „*IPC pregătește ingineri cugetători, flexibili, stăpâni pe mâni dibace, vrednici în totul de urmat. Absolvenții IPC merg în economie, construcție și tehnologie. IPC își pregătește propriii ei întemeietori. În institutul nostru se ocupă cu cercetări științifice peste 400*

de studenți. Ei sunt uniți în 25 de cercuri științifice, conduse de 62 de conferențieri”, spunea cu mândrie S. Rădăuțanu.

Un adevărat imbold pentru dezvoltarea învățământul superior tehnic și de cercetare inginerescă au fost vizitele unor mari personalități ale științei din URSS. Astfel, în a.1973 Institutul Politehnic din Chișinău a fost vizitat de doi mari fizicieni sovietici, laureați ai Premiului Nobel – Nikolai Basov și Alexandr Prohorov, inventatorii laserului. Ulterior Politehnica chișinăuiană a fost vizitată de un alt Laureat al Premiului Nobel Jores Alfyorov, care a contribuit esențial la formarea cadrelor în cercetare și crearea Laboratorului de Micro-optoelectronică la IPC.

În scopul promovării Institutului Politehnic din Chișinău rectorul Sergiu Rădăuțanu întervine pe lângă Academia de Științe a URSS să organizeze ședința Secției Fizice la Chișinău. În luna mai 1973 academicianul Sergiu Rădăuțanu se afla la Moscova, la o ședință a Departamentului de fizică generală a URSS. Se discuta și un plan de „ședințe în teren”, adică în centrele de la periferie. Rectorul S. Rădăuțanu a luat cuvântul și a propus: „*Haideți să desfășurăm o asemenea ședință la Chișinău. Toamna la noi e foarte frumos. Va fi o adevărată sărbătoare și pentru fizicienii noștri de la Universitate, de la Institutul de Fizică al AȘM, de la Institutul Politehnic din Chișinău*”. Nu intuia rectorul S. Rădăuțanu ce-i pregăteau ștabii de la CC al PCM. Savanții au fost de acord și au propus ca „ședința în teren” să coincidă cu conferința științifică a fizicienilor din Moldova, programată pentru 2 octombrie 1973. Astfel a fost planificată din timp pentru perioada 1-5 octombrie 1973. Ședința „în teren” a Secției Fizice a Academiei de Științe a URSS a avut loc la Chișinău cu participarea Laureatilor premiului Nobel (A.M. Prohorov și N.G. Basov), 5 academicieni ai AȘ a URSS, membri corespondenți, savanți de vază. A fost un moment deosebit de important pentru tânărul Institut Politehnic din Chișinău. Însă intriganții de la Comitetul central se pregăteau și ei să-i dea lovitura de moarte rectorului „*neascultător, apărător al elementelor antisovietice*”, care devenise prea influent.

La 1 octombrie (era o zi de luni), în momentul când întâlnea oaspeții la aeroport rectorul S. Rădăuțanu a fost chemat de urgență la biroul CC al PCM, unde a fost informat despre demiterea din postul de rector. Autorii acestei execuții s-au stăruit ca informația despre demiterea rectorului S. Rădăuțanu să fie imediat răspândită la Institutul Politehnic, la Academie, dar mai ales printre oaspeții conferinței. Peste o oră se afla în sală la întâlnirea cu personalitățile sosite la Chișinău, la ședința festivă. A doua zi, la deschiderea conferinței, S. Rădăuțanu a întârziat și s-a așezat în ultimele rânduri (prima foto, S. Rădăuțan este demoralizat de decizia biroului CC). Era o atmosferă ca la înmormântare. În pauză academicianul Prohorov, aflat în relații de prietenie cu S. Rădăuțanu s-a apropiat de el și a început să-l încurajeze: „*Iată ce*



Ședință festivă a Conferinței. 01.10.1973



Deja ex-rectorul Sergiu Rădăuțanu (din hatărul mediocrităților de atunci) în discuție cu A.M. Prohorov.

Sergiu, scuipe tu pe șacalii aceștia provinciali. Există marea fizică, ce ne unește pe noi toți. În a. 1937, noi am trecut prin suferințe și mai mari. Noi ne-am sfătuit cu academicianul Deviatkov și cu alții și-ți propunem să treci la Moscova. Ne-am



Sergiu Rădăuțanu împreună cu laureații Premiului Nobel Nikolai Basov și Alexandr Prohorov și academicieni ai AȘ a URSS (foto în fața Institutului de Fizică al AȘM). 02.10.1973.

înțeles să-ți organizăm un institut la Moscova. Hai, ridică capul". După un program cultural în adevărat stil moldovenesc în afara Chișinăului, la întoarcere academicianul deviatov îl întreabă pe S. Rădăuțanu: „*Ei, cum? Te faci moscovit?*”. Răspunsul lui S. Rădăuțanu a fost: „*N-am dormit toată noaptea. Nu au dormit nici soția și nici fiicele. Vedeți cum e treaba. Eu am aici vreo două duzine de tineri savanți, care într-un fel sunt copiii mei. Nu pot să-i las. Mulțumesc pentru propunere, oricât de greu îmi va fi aici, dar rămân*”. „*Așa și am crezut. Cred că ai dreptate. Dar ține minte că poți conta pe noi și nu vom permite alte maltratări*”, a fost răspunsul academicianului Deviatkov.

Astfel, la 2 octombrie 1973 rectorul Institutului Politehnic din Chișinău academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost demis, demis în mod ilegal. A fost o răfuială a ștabilor partinici din Republică. Institutul Politehnic din Chișinău a fost creația, pentru care rectorul Sergiu Rădăuțanu și-a sacrificat sănătatea și, în care a atins cele mai înalte poziții în cariera-i fulminantă: cea de rector al primei instituții de învățământ superior tehnic din Republică.



Academicianul Sergiu Rădăuțanu împreună cu laureații Premiului Nobel Nikolai Basov și Alexandr Prohorov, inventatorii laserului, în vizită la Institutul Politehnic din Chișinău.

04.10.1973.

Zborul frânt al primului rector Sergiu Rădăuțanu

Eliberarea din funcție

Lovitura mișească a fost dată. A fost dată în momentul când rectorul Sergiu Rădăuțanu avea drept oaspeți mari somități ale științei mondiale: doi Laureați ai Premiului Nobel, academicieni al AȘ a URSS. Pentru a-l umili, pentru a-l distruge moral. Și când te gândești că au făcut acest lucru niște ștabi partinici îndoctrinați, aflați departe de știință, de bunul simț (mai puteau aștepta câteva zile!). Pe 2 octombrie 1973 a fost semnat decretul de eliberare din funcție a rectorului Politehnicii academician Sergiu Rădăuțanu. La 2 octombrie 1973, „prăvălia”



Rectorul Sergiu Rădăuțanu la ședința biroului CC al PCM, unde a fost eliberat din funcție 01.10.1973.

(conducerea de vârf) ideologică a lui P. Lucinschi dictează că Rădăuțanu provine dintr-o familie de moșieri și nu merită să se afle în post de rector.

În continuare vom prezenta *Extrasul* din procesul-verbal nr. 54 al Ședinței biroului CC al PCM

din 2 octombrie 1973. Despre tov. S.I. Rădăuțan. „*Tov. Serghei Iv. Rădăuțan, născut în anul 1926, moldovean, membru al PCUS din anul 1962, stu-dii superioare, doctor în științe tehnice, membru activ al Academiei de Științe a RSS Moldovenești, din luna mai 1964 numit ca rector al Institutului Politehnic din Chișinău, deputat în Sovietul Suprem al RSS Moldovenești, candidat în membrii CC al Partidului Comunist al Moldovei.*

În datele autobiografice indicate la intrarea în PCUS și în dosarul personal a arătat, că s-a născut în familia unui învățător, că după eliberare tatăl a lucrat în școala de zece ani nr. 1, mama – educatoare în grădinița de copii, că la începutul războiului tatăl s-a retras cu unitățile Armatei Sovietice și a murit pe front în a. 1944, luptând pentru eliberarea Patriei. S-a stabilit, că la intrarea în partid S.I. Rădăuțan a ascuns proveniența socială. Tatăl său, Ivan Sergeevici Rădăuțan, s-a născut în a. 1904 în satul Chișcăreni, jud. Bălți în familia unui mare moșier, care stăpânea 900 desetine de pământ, pe care ulterior le-a moștenit și au devenit proprietatea sa. Folosind în sat munca privată, I. S. Rădăuțan, trăia cu familia la Chișinău, unde era proprietar a două case, pe stradela Fântânilor, nr. 17. Din a. 1938, I.S. Rădăuțan, fiind profesor de limbă franceză în gimnaziu, era membru al partidului burghezonaționalist Frontul Renașterii Naționale, purta uniformă, la adunări ținea rapoarte

și lecții, în care chema la participare activă pentru întărirea statului românesc și a regatului. În anul 1941 a intrat în rândurile Armatei Roșii și a decedat de la răni în anul 1944. S-a stabilit, de asemenea, că în diferite timpuri un șir de rude ale tov. S. I. Rădăuțan au fost supuse presiilor pentru activitate antisovietică. Tov. S.I. Rădăuțan, aflând despre aceasta, nu a comunicat organelor de partid și nu a făcut completările respective în dosarul personal. Mai mult, el a angajat la Institutul Politehnic unele rude de ale sale. Din momentul creării Institutului Politehnic din Chișinău, rectoratul (S.I. Rădăuțan) a comis erori serioase în selectarea și promovarea cadrelor. În institut au fost angajate persoane dubioase din punct de vedere politic, cu concepții naționaliste, sioniste, cu alte convingeri dușmănoase. Deseori au fost recomandate în aspirantură persoane, care nu inspirau încredere politică, la angajarea în servicii se ținea cont mai ales de factorul național, dar nu de calitățile profesionale și politice ale candidaților. CC al Partidului Comunist al Moldovei a studiat de multiple ori întrebările lucrului didactic și educațional al Institutului Politehnic. În deciziile sale a cerut ca rectorul institutului să înlăture neajunsurile descoperite.

Unii lectori au fost eliberați din funcții conform cererilor depuse și încă obținând caracteristici pozitive; în institut continuă să aibă loc cazuri de manifestări naționaliste și alte comportamente dușmănoase. În ultimul timp tov. S.I. Rădăuțan este indecis, stingherit, șovăitor, ca rezultat – pierde autoritatea în fața profesorilor și lectorilor, activului de partid și cel sovietic. CC al Partidului Comunist al Moldovei decide:

1. Pentru că la intrarea în PCUS a ascuns proveniența socială și măsurile represive contra rudelor, lui S.I. Rădăuțan să i se aplice mustrare aspră cu înscrierea în fișa personală.

2. Să se socoată inoportună aflarea de mai departe a lui S.I. Rădăuțan în postul de rector al Institutului Politehnic și de a-l elibera din acest post. Secretarul CC al PCM I. Bodiul”.

În realitate, Sergiu Rădăuțanu a fost demis pentru că susținea promovarea moldovenilor, adică a etnicilor români, care erau discriminați anterior și care alcătuiau mai puțin de jumătate din numărul cadrelor didactice și studenților, deși românii constituiau 65% din populația Republicii.

Ne putem imagina modul cum lucra acest organ represiv PCM dacă până și de rectorul Sergiu Rădăuțanu, academician, fost președinte al Sovietului Suprem al RSSM (1967-1971), cel mai înalt post al puterii populare în Republică, și-au șters în așa mod picioarele.

Este absolut clar că pregătirile pentru răfuiala cu rectorul Sergiu Rădăuțanu au început mai înainte, organizându-i-se diferite provocări. Rectorul Sergiu Rădăuțanu, într-un fel, era pregătit pentru un astfel de final. „Situția se înrăutățește. În a. 1965, puterea s-a răfuit cu Institutul de Medicină, în a. 1967 – cu Universitatea de Stat. Pe semne că ne-a venit și nouă rândul. Conducerea se leagă de toate fleacurile... Secretarul CC pentru munca ideologică, D. Cornovan, mi-a arătat o listă cu 10 nume de lectori, pe care trebuie să-i alingăm. Doi sunt fii de preoți, patru – din familii de deportați, iar patru aspiranți - pentru trâncăneală apolitică. Eu n-am să execut această indicație... Cum pot eu destitui copii de refugiați, când și rudele mele au ajuns în Siberia? Nu pot alunga nici fii de preoți, căci am avut și noi preoți în familie”, i se destăinuia la sfârșitul a. 1969 rectorul Sergiu Rădăuțanu profesorului Aurel Marinciuc, decan și mână dreaptă a lui. Între timp lista a crescut la 20 de lectori. În acest răstimp CC trimitea comisii după comisii pentru a studia „atmodfera ideologică” la Politehnică, dar care nu găseau încălcări.

Totuși atmosfera la Politehnică devenea tot mai incandescentă. Cazul lectorului marxist Iosif C. Varticean (academician, profesor și decan la Universitatea de Stat), care la mijlocul lunii ianuarie 1971 a îndrăznit să țină în fața studenților și profesorilor de la Politehnică o aberantă lecție despre „Interpretarea științifică a istoriei, limbii și literaturii moldovenești”, a fost ca și gazul turnat pe foc. Obișnuit cu disciplina tradițională la astfel de lecții (pe atunci la indicația partidului erau practicate des diverse lecții politice ținute în fața colectivelor de muncă, care în marea majoritate a cazurilor erau o masă ascultătoare și docilă), iată că, spre surprinderea lui, acest lacheu al partidului s-a trezit în fața unui auditoriu incomod, care i-a adresat tocmai 58 de întrebări mai mult decât incomode, ceea ce l-a determinat să-i scrie personal prim-secretarului PCM, I.I. Bodiul, atașând și lista acelor întrebări. Mă închin în fața studenților politehniști ai anilor 70' care, în pofida pericolului la care se expuneau, au avut curajul, în acea cruntă perioadă bodiulistă de prigonire a tot ce era românesc, să-i pună atâtea întrebări incomode. Voi spicui doar cele mai relevante întrebări, care i-au pus cu fundul pe jărat pe politrucii:

- *Ne puteți informa despre populația Chișinăului de azi, privind structura sa etnică?*
- *Nu credeți că, din toate republicile unionale, noi suntem cei mai afectați de rusificare?*
- *Cu ce se deosebește limba moldovenească de cea română? Ai cui sînt clasicii Eminescu, Hașdeu, Russo, Alecsandri ș.a.?*
- *De ce în Republicile Baltice învățământul se face, în principal, în limba maternă, iar în orașul Tiraspol din RSSM nu e nicio școală moldovenească?*

- *Ați spus că la Kiev se vorbește în limba ucraineană. Ați vorbit deseori la Academie [AȘM, Chișinău] în limba dvs.?*
- *Trecând cu niște prieteni ucraineni (din Dnepropetrovsk) pe strada centrală a Chișinăului, ei au fost mirați de firma [inscripția] Teatrul moldovenesc în numele lui A.S. Pușkin. Am primit întrebarea: „Ce, Moldova n-are oameni de vază?” Ce credeți că trebuia să le răspund?*
- *Prin ce se deosebește limba moldovenească de cea română?*
- *Vă rog să ne explicați cu cât mai progresistă a fost alipirea Basarabiei de Rusia în 1812 decât unirea Principatelor Române?*
- *Ce-ar fi fost dacă după cel de al Doilea Război Mondial Moldova ar fi trecut în componența României?*
- *De ce nu se stopează rusificarea limbii noastre?*
- *Ce este naționalismul? Oare a-ți apăra limba maternă, cultura națională înseamnă a fi naționaliști?*
- *Spuneți-ne, vă rog, de ce nu toată Basarabia face parte din RSSM?*
- *Ați vorbit de alipirea Basarabiei la Rusia în 1812, Marx însă numește altfel acest fapt?*
- *Explicați-ne, vă rog, afirmația lui Engels, volumul 22, pp. 30-31: „Basarabia este populată de români, aceasta fiind cucerită de Rusia țarului Alexandru I, cu alte cuvinte, este vorba de un jaș curat”.*

Bune întrebări. Chiar și în condițiile de astăzi nu cred că se vor găsi mulți studenți, care ar formula astfel de întrebări incomode unui lector invitat.

Întrebările, pe care i le-au adresat studenții lui Iosif Varticean, l-au alarmat profund pe I.I. Bodiul, încât problema a fost discutată, la insistența sa, la o ședință specială a Biroului CC al PCM, care și-a propus să identifice cauzele fenomenului și să-i pedepsească pe cei vinovați. Când a citit raportul lui Varticean și a văzut ce întrebări i-au adresat studenții de la Politehnică, I.I. Bodiul a ordonat crearea unei comisii a CC a PCM, formată din trei secretari CC, care urma să analizeze situația de la Institutul Politehnic. În rezoluția de pe scrisoarea lui Varticean, trimisă lui Dumitru Cornovan, secretar al CC al PCM pentru propagandă și agitație, I.I. Bodiul indică principalele chestiuni, care urmau a fi examinate de comisia specială. Pe Bodiul îl interesa cum sunt selectați studenții de la Politehnică, cum sunt promovate cadrele didactice, cum luptă conducerea instituției, în frunte cu Sergiu Rădăuțanu, împotriva manifestărilor de „naționalism“.

Răfuiala cea mare a început la scurt timp în ziua de 22 iunie 1971 la ședința Biroului CC. Secretarul pe ideologie D. Cornovan fusese deja demis (pentru lipsă de voință etc.) și în locul său a fost numit Petru Lucinschi. A fost discutat raportul

comisiei Konstantinov și măsurile, care se impuneau a fi adoptate de conducerea de partid pe marginea acestuia. Cel mai dur, cum era și de așteptat, a fost Ivan Ivanovici Bodiul, primul secretar la CC al PCM. Acesta i-a adresat mai multe întrebări lui Sergiu Rădăuțanu, rectorul Institutului Politehnic din Chișinău, învinuindu-l că a neglijat hotărârea CC al PCM din martie 1967 despre situația creată la instituția respectivă, că a admis în rândurile sale „*feciori de culaci*“. La 28 iunie 1971 a fost cea mai neagră zi din istoria Institutului Politehnic. A avut loc adunarea închisă de partid, la care s-a discutat decizia Biroului politic al CC, în care 38 de persoane erau nominalizate „*că nu sunt demne de a lucra în școala superioară*“. După aceasta, regimul bodiulist a declanșat cunoscuta teroare la Politehnică, în urma căreia 38 de tineri profesori au fost alungați.

La 1 martie 1972, ministrul învățământului Konstantinov (ministrul E. Postovoi fusese eliberat din funcție în a. 1971, care a decedat după doar două luni de la concediere la vârsta de doar 50 de ani) a prezentat un raport, prin care Biroul CC al PCM era informat despre persoanele care au fost epurate. Era vorba de 20 de cadre didactice care „*și-au ascuns originea socială sau au exprimat atitudini amorale și apolitice*“. Aceștia sunt: *N.I. Margine, E.P. Sofroni, E.V. Șchiopu, A.E. Levința, I.F. Cerbari, N.F. Beldiman, I.D. Dohotaru, V.E. Ojog, V.A. Bruma, M.V. Palade, A.I. Malchevici, I.C. Pădure, Iu.Gh. Guțu, S.I. Țukanov, V.P. Luca, E.M. Căpățână, A.I. Vârlan, M.Z. Vaisman, M.I. Buga, M.V. Tcaciuc*. Pe lângă aceștia, fuseseră excluși de la aspiratură *V.N. Malai, V.N. Jomiru, V.I. Amariei, L.P. Druță și Gh. Ghimpu* (acesta din urmă fiind arestat între timp de KGB ca membru al Frontului Național Patriotic). Au urmat apoi alte persoane. După datele lui Aurel Marinciuc, numărul total al celor concediați din motive politice s-a ridicat la circa 40 de persoane. Pe lângă cei menționați, mai erau *Tudor Vascan, Valentin Musteață, Dumitru Musteață, Andrei Cojocar, Gheorghe Postoroncă, Ilie Bratu, Petru Groza, Ion Gherlacu, Gheorghe Slabu, Valentin Frunze, Vasile Munteanu, Mihai Andronic, Mircea Druc, Mihail Pașa*. Mai erau și alții care, deși au fost lăsați la Politehnică, au fost demși din funcțiile de conducere, inclusiv Ludmila Belousov, șefa secției doctoratură, și decanii Eugen Livovschi și Aurel Marinciuc. În listă nu au intrat alte persoane, care au plecat de bună voie, de exemplu, foștii deportați Radion Popa și Marin I. Buga. Conform documentelor de arhivă, au primit muștrări aspre rectorul Sergiu Rădăuțanu, decanii Aurel Marinciuc și A.S. Parasadanean, proectorii V.Gh. Târziu și I.I. Valuță, șefii de catedră V.I. Zagreadschi și Iu.A. Maximov, șeful de cadre L.I. Pavlenco, în timp ce secretarul organizației de partid de la Politehnică, F.Z. Tabunșic, a primit avertisment. Iar pentru a nu se repeta evenimentele și fenomenele menționate, s-a luat decizia de a schimba radical componența Consiliului științific

de la Politehnică, fiind alese doar persoane care inspirau încredere politică. A fost o pierdere grea pentru învățământul tehnic superior.

Ce n-au știut dușmanii lui? De ce n-au reușit să-l doboare definitiv? Pe de o parte, a fost protecția marilor savanți de la Academia de Științe a URSS, pe de altă parte, avea o anumită autoritate internațională și, în al treilea rând, proasta cunoaștere a istoriei de către executorii lui. În cazul în care dușmanii lui S. Rădăuțanu ar fi deschis atent ușile fondurilor secrete, ar fi descoperit că bunicul lui, pe nume tot Sergiu, a făcut studii la Sorbona. Și aceste studii se datorează unui mare naționalist Nicolae Casso. Și Casso nu numai că l-a întreținut ca bursier, ci l-a făcut om, dându-i o frumoasă avere.

Și atunci, având asemenea „*antecedente*”, în sistemul sovietic foarte vigilant, Sergiu I. Rădăuțanu era foarte vulnerabil. Și totuși, vreau să remarc că rolul lui de intelectual veritabil el l-a jucat până la capăt: a văzut victoria democrației asupra unui regim odios și a murit cu speranța că într-un timp mai îndepărtat sau mai apropiat destinul Basarabiei va fi schimbat anume de discipolii săi.

„La orizontul Politehnicii au apărut nori negri – a pornit „vânătoarea de vrăjitori”. La Politehnică a început o verificare minuțioasă a biografiei lectorilor, după care a urmat o epurare masivă a cadrelor pe motive politice (naționale). Au suferit mulți lectori valoroși. Până la urmă a fost demis și rectorul, profesorul universitar Sergiu Rădăuțanu, i s-au găsit nereguli în biografie. Scoaterea domniei sale din funcție s-a produs în mod zgomotos, cu învinuiri, care sunau grav pe atunci, încât Rădăuțanu s-a ales cu un atac de cord. Prin scoaterea din funcție a rectorului Rădăuțanu, om cu distincții guvernamentale, care a deținut o funcție de stat înaltă (președinte al Sovietului Suprem al RSSM) și care se bucura de mare autoritate în rândul oamenilor de știință și cultură, conducerea de atunci a Republicii (mai bine zis a partidului) a preîntâmpinat sever elita intelectuală a Moldovei să nu încerce cumva să ridice capul și a reintrodus starea de teamă și suspiciune între oameni, care exista pe timpul lui Stalin”, își amintește doctor Ion Holban, care l-a cunoscut destul de bine pe rectorul Sergiu Rădăuțanu.

După demiterea rectorului Sergiu Rădăuțanu ștabii partinici au numit un nou rector – Ion Mocanu. Bulgar, din stânga Nistrului, economist cu autoritate, dar și el, în viziunea comuniștilor complexați, avea un cusur – fusese prizonier la nemți, cu toate că evadase din lagăr și a luptat în rândul Rezistenței antifasciste din Belgia. „Cum așa, am scăpat de un fiu de moșier și ne-ați pus pe cap un trădător”, a fost reacția comuniștilor vigilenți, adresată CC-ului. Peste o săptămână în funcția de rector a fost numit doctorul în științe (candidat în științe tehnice) Vladimir Gh. Antoseac, o persoană verificată, fiind fiul demnitarului Gheorghe Antoseac.

În „amintirile,, sale I. Bodiul „regretă” că s-a procedat astfel cu S. Rădăuțanu. A vărsat o lacrimă „la temă” și secretarul de atunci cu ideologia, P. Lucinschi, în cărțulia lui „Ostaticii”. Brașoave. Lacrimi de crocodil. S-a demonstrat în cele ce urmează.

Drumul spre postul de rector al Politehnicii i-a fost închis pentru totdeauna. În a. 1988 (după decesul subit al rectorului V.G. Antoseac) la Politehnică au avut loc primele alegeri libere ale rectorului. Toți decanii, colaboratorii vechi, l-au implorat pe academicianul Sergiu Rădăuțanu să-și înainteze candidatura. S-a convenit ca toți ceilalți candidați se retrag. El deja dăduse acordul însă în dimineața alegerilor la el sosește un emisar al CC și-i spune: „Dacă nu vă retrageți, atunci CC-ul se va reîntoarce la hotărârile din a. 1971-1973”. Și asta se întâmpla în plină „perestroikă



Academicianul Sergiu Rădăuțanu – candidat la funcția de rector la primele alegeri libere din a. 1988.

gorbaciovistă”. Umbra lui P. Lucinschi mai rățăcea prin cabinetele CC-ului (la acel moment era secretarul II al Partidului Comunist din Tagikistan). Bineînțeles că fostul rector Sergiu Rădăuțanu și-a retras candidatura.

Însă spiritul liber-cugetătorilor din anii '70, implantat de primul rector

Sergiu Rădăuțanu, se mai menține la Politehnică, astăzi Universitatea Tehnică a Moldovei. În perioada 1988-1989, în plin dezechilibru gorbaciovist, perspectiva ideologiei partidului de la putere (PCM) era deosebit de incertă. Pe fundalul Mișcării de Eliberare Națională, autoritatea celui care deținea puterea absolută (PCM) până mai ieri în acest colț de țară scădea vertiginos. Pentru a opri această cădere liberă, pe data de 14 noiembrie 1989 prim-secretarul PCM S. Grosu a solicitat o întâlnire cu colectivul Institutului Politehnic din Chișinău. Organizată în mod tradițional (cu toate că timpurile se schimbaseră și politrucii lui Grosu ar fi putut modifica scenariul acelei întâlniri) cu un raport plictisitor și cu formularea unor „sarcini de bază pentru ameliorarea situației” (ironia sorții – au existat doar două zile), întâlnirea a trecut la faza de întrebări adresate prim-secretarului. Întrebări multe și incomode au fost puse lui S. Grosu. Poate această întâlnire a fost o ultimă picătură, căci peste două zile, pe data de 16.11.1989, prim-secretarul PCM S. Grosu și-a dat demisia.

În perioada primelor (și de fapt ultimelor) alegeri libere în primul parlament, în sectorul Râșcani, politehniștii, în special de la Facultățile de Mecanică și Calculatoare, au asigurat victoria colegului lor conf.dr. V. Nedelciuc într-o circumscripție electorală dificilă în fața secretarei organizației de partid a uzinei Mezon, Ivanova, a unui lider comsomolist cu nume Balan (dar numai cu nume românesc!) și, chiar, a rectorului V. Calmuțchi, aflat pe poziții antinaționale.

Ulterior, la diverse întâlniri, de regulă, cu aspect electoral, organizate în sectorul Râșcani, politehniștii i-au scărmanat rând pe rând pe diferiți liderași politici, precum V. Tarlev, M. Lupu (la primele sale alegeri în cadrul PD-ului pentru moldovenismul său primitiv, acum se pare că și-a mai domolit ambițiile moldoveniste) ș.a. În toate campaniile electorale comuniștii au evitat întâlnirile cu politehniștii din sectorul Râșcani, fiind pentru ei prea incomozi.

Deseori îmi pun întrebarea: cum oare în acele condiții atât de grele, de anihilare a oricăror încercări de liberă cugetare, Politehnica lui Sergiu Rădăuțanu și-a demonstrat deschis în repetate rânduri poziția în problemele naționale, care nu coincidea cu cea a partidului? Cum se face că catedra, pe care a fondat-o prof. C. Glușco, este încă din '90 una din cele mai românizate (chiar și atunci, în anii '90, 80-90% din profesorii catedrei erau români)? Cum se face că Facultatea de Mecanică, pe care a condus-o mult timp C. Glușco, a devenit în '90 facultatea cu cele mai multe cadre didactice de origine română în raport cu alte etnii? Și această facultate s-a aflat permanent în avangardă la diferite acțiuni cu caracter național. Cum se explică faptul că din această catedră, fondată de prof. C. Glușco, din această facultate, de asemenea, pusă pe picioare de el, a venit rectorul acad. Ion Bostan, care pe parcursul ultimilor peste 20 de ani deosebit de incerți a respectat acest spirit de liberă cugetare moștenit de la generația politehniștilor din anii '70, el fiind cel care primea bobârnacii de la superiori (în special, în perioada guvernărilor interfrontist-agrariană și comunistă) pentru participarea politehniștilor la diverse acțiuni cu caracter național? Explicația este că spiritul liber-cugetătorilor din anii '70, implantat de primul rector Sergiu Rădăuțanu, este deja unul genetic la Politehnică.

Sergiu Rădăuțanu – savant de talie internațională, bun organizator al cercetării

Academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost, cu adevărat, un savant de talie internațională. Fondator al școlii științifice în domeniul fizicii și tehnologiei, semiconductorilor, din Republica Moldova. De numele lui Sergiu Rădăușanu e legata descoperirea și studierea proceselor de punere în ordine, precum și fenomenul de nolitipie în sisteme ternare. A inițiat și a dezvoltat cercetări în: fizica și chimia semiconductorilor binari; ternari și multinari; fizica senzorilor și dispozitivelor în baza lor; tehnologia de obținere, caracterizarea și studiul materialelor cu proprietăți semiconductoare, magnetice, supraconductoare; electronica solidului, energetica fotovoltaică. A elaborat tehnologia de obținere a unui spectru larg de compuși ternari de tipul $ZnIn_2C_4$, $ZnGa_2C_4$, $CdIn_2C_4$, $CdGa_2C_4$, cu o varietate de proprietăți optice, electrice și radiative: fenomenul politipiei structurale; efectul radiației coerente; memoria optică, caracteristica neliniară de tip N cu aspecte importante din punct de vedere științific și aplicativ. A descoperit o clasă nouă de compuși ternari de tipul $CdCr_2S_4$, care posedă proprietăți de semiconductori magnetici.

Rezultatele investigațiilor au fost publicate în peste 1000 de lucrări științifice, publicate în țară și în străinătate în mare parte în ediții internaționale de prestigiu, inclusiv, 33 de monografii, printre care: *Arsenid i fosfid kadmiya* (Arsenidul și fosfatul de cadmiu) (1976, în colab.); *Poluprovodnikovye sistemy ZnS-In₂S₃* (Sisteme de semiconductori ZnS-In₂S₃) (1980, în colab.); *Magnitnye poluprovodniki na osnove selenxromita medi* (Semiconductori magnetici în baza selenocromitului de cupru) (1984, în colab.); *Mnogokomponentnye kal'kogenidy A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* (Calcogenizi policompenți A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}) (1990, red.). Este autor a peste 130 de brevete de invenție. A pregătit 60 de doctori și 12 doctori habilitați în științe. A participat la circa 200 de forumuri științifice naționale și internaționale, expoziții. A ținut prelegeri la universități și instituții de profil din Rusia, Ucraina, Țările Baltice, Belarus, Uzbekistan, Azerbaidjan, România, Italia, Franța, Germania, SUA, Japonia, Marea Britanie, Coreea de Sud, India, Canada ș.a. *„Mulți dintre absolvenții anilor 50 ai doctoranturilor instituțiilor superioare de învățământ și ai instituțiilor de cercetare ale RSSM, de asemenea, ai marilor centre de cercetare din or. Moscova, Leningrad, Kiev, Odesa, ulterior au lucrat și lucrează fructuos în cercetare. Printre ei academicienii S.I. Rădăuțan, T.I. Malinovschi, C.S. Sibirschi ș.a.... În rezultatul alegerilor din aa. 1965 și 1970 membri corespondenți au fost aleși medicul V.X. Anestiadi, fizicienii T.I. Malinovschi, V.A. Moscalenco, S.I. Rădăuțanu ș.a. În a. 1972 membri titulari ai AȘ a RSSM au fost aleși medicul V.X. Anestiadi, biologul I. C. Popușoi, fizicianul S.I. Rădăuțan ș.a... Consiliul științific pe probleme „Fizica și*

chimia semiconductorilor”, condus de academicianul AȘ a RSSM S. I. Rădăuțan, coordona activitatea a 5 laboratoare ale Institutului de Fizică Aplicată al AȘ a RSSM, și a 5 catedre ale Universității din Chișinău, Institutului Politehnic din Chișinău și Institutului Pedagogic din Tiraspol... *Lucrări efectuate în teoria nucleelor și particulelor elementare, fizica moleculară și fizica plasmei, conduse de academicienii A. M. Andrieș, D. V. Ghițu, S. I. Rădăuțan ș.a. au condus la crearea unor colective de cercetare talentate... Sub conducerea academicianului AȘ a RSSM S. I. Rădăuțan au fost obținute succese esențiale în obținerea și cercetarea complexă a proprietăților fizico-chimice și fizice ale noilor materiale de semiconductori...”, scria O.Iu. Tarasov în cartea „*Formirovanie i razvitie nauchnogo potentsiala Moldavskoj SSR*. Chișinău, Știința, 1987.*

Sergiu Rădăuțanu a organizat 7 Conferințe Unionale în domeniul Semiconductorilor și una Internațională. Este memorabil faptul desfășurării în a. 1993 la Chișinău, cu concursul nemijlocit al savantului, a Congresului Internațional al Academiei Româno – Americane la Chișinău cu tema „*Moldova: deschederi culturale și științifice spre Vest*”. Un eveniment de importanță majoră în viața Republicii a constituit prima Conferință științifică NATO la Chișinău, organizată de savant cu concursul Primăriei Municipality (1996). A participat activ la elaborarea programelor de colaborare științifică și tehnică dintre România și Republica Moldova în calitate de membru al Comitetului Guvernamental interministerial.

A fost membru al colegiilor de redacție: „*Enciclopedia Sovietică Moldovenească*”, în 6 vol. (1976); „*Moldavskaya Sovetskaya Sotzialisticheskaya Respublika: Entziklopedicheskiy spravochnik*” (1979); „*Sovetskaya Moldaviya: Kratkaya entziklopediya*” (1982); „*Dicționar Enciclopedic Moldovenesc*” (1989); „*Literatura și Arta Moldovei: Enciclopedie*”, 2 vol. (1985); „*Dicționar Politehnic Rus-Moldovenesc*” (1983).

Recunoașterea autorității academicianului Sergiu Rădăuțanu se exprimă și prin alegerea sa în calitate de Membru de onoare al Academiei Române (1991), al Academiei Inginerești a Federației Ruse (1992), al Academiei Mondiale de Cosmonautică „*K. Tziolkovski*” din Moscova (1992), prin conferirea titlului de Doctor Honoris Causa al Universității de Vest din Timișoara și Universității „*Transilvania*” din Brașov, al Universității Tehnice a Moldovei, al ASEM, al Universității Tehnice „*Gh.Asachi*” din Iași. De asemenea, a fost decorat cu două ordine „*Drapelul Roșu de Muncă*”, opt medalii. Este laureat al Premiului de Stat al RSSM (1983), al Premiului de Stat al Republicii Moldova (1998, post-mortem), cavaler al Ordinului Republicii prin decretul președintelui Republicii Moldova, în care se menționa „...*În semn de înaltă prețuire a meritelor deosebite în dezvoltarea*

științei, pentru activitate rodnică de investigații în domeniul fizicii semiconductorilor, contribuție personală la pregătirea tinerilor savanți și specialiștilor de înaltă calificare...” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova. – 1996). Pe lângă cele afirmate, este important să menționăm că Sergiu Rădăuțanu a deținut numeroase și variate funcții:

- președinte al Sovietului Suprem al RSSM;
- președinte al Uniunii Științifico-Tehnice din Chișinău;
- președinte al Societății Științifice „D. Cantemir” din Moldova;
- președinte al Fundației „D. Gusti”;
- vicepreședinte al Asociației Internaționale de Știință;
- co-director al unor programe de cercetare NATO;
- președinte al Consiliului pentru conferirea gradelor științifice;
- membru al Comisiei Superioare de Atestare din Republica Moldova.

Acesta este un scurt portret al savantului Sergiu Rădăuțanu. Să încercăm să urmărim formarea științifică a acestui mare savant, cum a ajuns la aceste înălțimi? Activitatea științifică a savantului Sergiu Rădăuțanu poate fi divizată în patru perioade distincte:

- Perioada 1955-1964, cercetări științifice în cadrul Institutului Fizico-Tehnic din Leningrad (Sankt Petersburg) și Laboratorul de Materiale Semiconductoare din Institutul de Fizică Aplicată al AȘM;
- Perioada 1964-1973, cercetări cumulate cu funcția de rector al Institutului Politehnic din Chișinău;
- Perioada 1973-1991, revenirea la Academia de Științe a Moldovei;
- Perioada 1991-1998, activitate științifică în perioada de independență a Republicii Moldova prin legături largi cu cercetătorii din România.

Perioada 1955-1964

În realitate însă tânărul Sergiu Rădăuțanu a prins gustul cercetărilor încă de pe băncile Universității grație primului mentor profesorul savant Mihail Kot. „Facultatea dispunea de 10 laboratoare, în 9 laboratoare aveau loc lecții practice și de laborator, iar al 10-lea era destinat lucrărilor de cercetări științifice”, își amintea decanul Vitalie Târziu. Tânărul Sergiu deseori își petrecea timpul liber de studii în acest laborator de cercetări. Astfel, în a. 1954, la anul 4 de studii, studentul Sergiu Rădăuțanu publică prima lucrare științifică (ulterior a avut peste 1000 de lucrări științifice) „*Èlektroprovodnost' plenochnýx obrazcov sistemý sur'ma-cink*” (Electroconductibilitatea mostrelor peliculare ale sistemului „Antimoniu-Zinc”) în volumul „*Culegere de lucrări științifice studențești*”, dedicat celui de al VI-lea

Festival al Tineretului și Studenților.

După absolvirea Facultății în perioada 1955-1958 și-a făcut studiile în aspiratură, având marele noroc de a efectua ample cercetări științifice în domeniul semiconducătorilor în Laboratorul „*Fenomene de contact în semiconducători*” de la cunoscutul



Sergiu Rădăuțanu împreună cu discipolii în Laborator.



Rectorul Sergiu Rădăuțanu în laboratorul de cercetare, AȘM.

Institut Fizico -Tehnic „*A.F. Ioffe*” din Leningrad (Sankt-Petersburg) sub conducerea judicioasă a savantului N.A. Goriunova. După susținerea cu succes a tezei de doctor în științe fizico-matematice în a. 1959 cercetătorul, proaspătul doctor în științe fizico-matematice, Sergiu Rădăuțanu revine la Academia de Științe a Moldovei în Laboratorul de Materiale Semiconductoare. În a. 1961 tânărul doctor în științe Sergiu Rădăuțanu a fost ales șef al Laboratorului de Materiale Semiconductoare la Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei, funcție în care s-a aflat

până în a. 1964, an în care a fost numit rector fondator al Institutului Politehnic din Chișinău.

În acea perioadă se practicau vizite reciproce ale savanților din țările Lagărului Socialist în scopul de a face cunoștință cu tematica, metodică, aparatura și echipamentele, cu diverse cercetări, de asemenea, în schimb de experiență. Astfel, în a. 1960 S. I. Rădăuțanu a



Sergiu Rădăuțanu în discuții științifice. A III-a Conferință Unională privind materialele semiconductoare. 16-21.09.1963.

vizitat în scopuri de cercetare Republica Socialistă Cehoslovacia, iar în a. 1963 – Republica Socialistă România. „*Serghei Ion Radauțan a fost delegatul conferinței internaționale în domeniul semiconductoarelor la Praga (1960). Specialiștii în domeniul semiconductoarelor S. Radauțan și V. Lange cu deplasare științifică în România s-au prezentat, începând cu anii 1960 și 1963*” (Buletinul AȘ RSSM, 1967).

În această perioadă tânărul cercetător științific Sergiu Rădăuțanu a continuat intens cercetările în cadrul tezei de doctor habilitat cu tema „*Cercetările semiconductorilor de tip diamant cu structura defectă*”, pe care practic a finalizat-o în momentul numirii sale în funcția de rector (a. 1964). Funcția de rector fondator al Institutului Politehnic din

Chișinău îi lua foarte mult timp, astfel că susținerea tezei de doctor habilitat a avut loc la 17 iunie 1966 (chiar în ziua când a împlinit 40 de ani!) la Institutul Politehnic din Sankt-Petersburg, avându-i drept consultanți pe profesorii N.A. Goriunova și D.N. Nasledov.

Perioada 1964-1973

În funcția de rector al Institutului Politehnic din Chișinău a participat activ la organizarea științei alături de prorectorii pentru cercetare M.E. Chișinevschi, apoi I.I. Valuță. Pe lângă activitatea de rector, activitate, care-i lua foarte mult timp pentru a pune pe roate această instituție abia formată, cercetătorul Sergiu Rădăuțanu găsea timp și pentru cercetare.

Începând cu a. 1965 a organizat conferințe științifice instituționale anuale, a participat la organizarea mai multor conferințe științifice unionale. Una din primele conferințe științifice, prezidată de rectorul Sergiu Rădăuțanu, a fost Conferința de Matematică, la care au participat cunoscuții savanți sovietic A. Kurosh și român Gr. Moisil.

În continuare vom prezenta o cronologie succintă a activităților de cercetător științific și de organizator al cercetării în Institutul Politehnic din Chișinău până la demiterea din funcția de rector.



Rectorul S. Rădăuțanu deschide prima Conferință de Matematică la IPC, la care au participat savanții sovietic A. Kurosh și român Gr. Moisil.

„Colaboratorii catedrelor de tehnologia metalelor, fizică și de electronică industrială lucrează asupra temei „Cercetarea însușirilor fizico-chimice de îmbinări complicate ale semiconductorilor. Acest grup e condus de rectorul IPC, docentul S. Rădăuțanu, care deja și-a apărât teza de doctor”, scria ziarul „Inginerul” (1966).

„Colectivul colaboratorilor IPC elaborează mai multe teme, care au o mare încemnatate pntu economia națională. Se elaborează „Metodele de modelare tehnologică pe baza matematicii, chimiei termodinamice și cineticii pentru proiectarea industrială” (conducător științific M. E Chișinevschi), „Cercetarea însușirilor fizico-chimice de îmbinări complicate ale semiconductorilor” (conducător științific S. I. Radauțan)”, scria ziarul „Inginerul” (decembrie, 1966).

„La catedra de Limbi Moderne se depune efort în studierea limbilor moderne cu ajutorul mașinii electronice de calcul. Conferențiarul Z. I. Cresina a ținut un discurs pe această temă învățătorilor din școlile medii” (Inginerul, 1966).

„Împreună cu Institutul fizico-tehnic al AȘ a URSS și cu Institutul de Fizică Aplicată al AȘ a RSSM, sub conducerea doctorului (habilitat) în științe tehnice S. I. Radauțan s-au făcut noi descoperiri. Ele au afirmat un șir de presupuneri teoretice. Aceste realizări științifice își pot găsi aplicație în practică”, scria M. Ichizli în ziarul „Inginerul” (1967).

„Doctorul (habilitat) în științe tehnice Sergiu Ion Rădăuțanu, conducătorul laboratorului de compuși semiconductorilor al Institutului de fizică aplicată al AȘM, în referatul prezentat la Universitatea din Chambrige (Anglia), a vorbit despre noile realizări științifice în Moldova - posibilitatea obținerii unor noi materiale de semiconductorilor în stare sticloasă. Învățații moldoveni au efectuat o mulțime de experimente, care au trezit interesul fizicienilor din mai multe țări” (Inginerul, 1969).

„La ședința Consiliului Științific, rectorul IPC, Serghei Ion Radauțan, a prezentat raportul „Despre măsurile de ameliorare a eficacității lucrului organizațiilor științifice și accelerării utilizării rezultatului științific și tehnic în economia națională” (Inginerul: Succesele științei—în economia națională, 1970).

„Rectorul Sergiu Ion Rădăuțanu, savant de vază în domeniul fizicii și chimiei semiconductorilor, pentru prima dată a obținut și a studiat proprietățile unui șir de compuși noi ai semiconductorilor. Împreună și cu participarea nemijlocită a lui S. I. Rădăuțanu au fost pregătite cadre și o bază reală pentru crearea unei ramuri noi a economiei naționale a Republicii – industria dispozitivelor de semiconductorilor”, scria vice-președintele AȘM G.V. Lazurevschi în ziarul „Sovetskaya Moldaviya”, 1970.

Cercetările teoretice și experimentale ale proprietăților fizice ale materialelor semiconductoare noi se petrec sub conducerea membrului „corespondent al AȘM,

profesorul S.I. Rădăuțanu” (Inginerul, 1971).

Un eveniment important pentru acea perioadă a fost prima susținere a unei teze de doctor într-un consiliu științific specializat, fondat la Institutul Politehnic din Chișinău. „Odată cu înființarea IPC, în 1964, a început și activitatea de cercetare științifică. Au fost create școli științifice de cercetare a direcțiilor de perspectivă ale științei și tehnicii. Prin hotărârea Ministerului învățământului superior și mediu de specialitate al URSS din 3 martie 1971 Institutul Politehnic din Chișinău a primit drept să primească pentru susținere teze pentru conferirea gradului științific de candidat (doctor – n.n.) în științe tehnice. Consiliul științific al IPC de acum înainte poate conferi grade științifice la 3 specialități: aparate cu semiconductori și tehnologia lor; tehnică electrică și dispozitive; tehnologia generală a produselor alimentare. În componența Consiliului științific au intrat savanți de vază ai Institutului Politehnic din Chișinău și alte instituții de cercetări științifice. La 9 decembrie 1971 a avut loc prima ședință a Consiliului științific al IPC. Această sărbătoare s-a încununat cu susținerea primelor teze pentru calificarea gradului de candidat în științe tehnice în ramura aparatelor cu semiconductori în Republica noastră. Onorați cu susținere de teze au fost Mihail Nicolae Ichizli și Viorel Cheorghie Trofim. Până în prezent Chișinăul este cunoscut în URSS și peste hotare ca centru de cercetare a fizicii și a chimiei semiconductoarelor. Actualmente în IPC se dezvoltă cu succes cercetările în domeniul aparatelor cu semiconductori. Aceste cercetări sunt conduse de rectorul institutului nostru, membrul corespondent al AȘ a RSSM, profesorul S. I. Radauțan” (Inginerul, 1971).

„La Catedra de Fizică a semiconductoarelor și aparate cu semiconductori se aprofundează cercetările științifice referitor la problema tehnologiei și cercetării aparatelor și compușilor semiconductori pe baza lor. Este îmbucurător faptul că, sub conducerea profesorului, membrului corespondent al AȘ a RSSM, rectorului IPC S. I. Rădăuțanu la aceste cercetări participă toți colaboratorii catedrei, aspiranții, candidații la examenele de stat, cât și mulți alți studenți” (Inginerul, 1972).

„Cu privire la îmbunătățirea lucrului de cercetare științifică a studenților”: Hotărârea ședinței corpului didactic al IPC. În adoptarea hotărârilor s-a ținut cont de propunerile rectorului S. I. Radauțan” (Inginerul, 1972).

„La forul savanților: reportaj de la încheierea Conferinței a VIII-a tehnico-științifică desfășurată la IPC. Rectorul IPC, membrul-corespondent al AȘ a RSSM, profesorul S. I. Radauțan, a mulțumit pentru participare reprezentanților Institutului fizico-tehnic „A.F. Ioffe”, savanților centrelor științifice din Moscova, Svetlovodsk, Donețk, Voronej, Dzerjinsk, Gorki, Odesa, Lvov, precum și celor din Republica Democrată Germană” (Inginerul, 1972).

„Felicitare: Serghei Radauțan este ales academician al AȘ a RSSM” (Inginerul, 1973).

„Împreună cu marele lingvist Raymund Piotrovski (savantul sovietic, care în în perioada luptei pentru limbă și alfabet latin ne-a susținut–n.n.!) a organizat Conferința privind dezvoltarea lingvisticii ingineresti: *Omul și mașina electronică de calcul*” (Inginerul, 1973).

Perioada 1973-1991



Sergiu Rădăuțanu –
vice președinte al AȘM,
1974.

Științifico-Tehnice din Moldova. Deja în a. 1976 academicianul Sergiu Rădăuțanu organizează la Chișinău a XIII-a Conferință „XIII Vsesoyuznoj konferențzii po lyuminiscentzii” (14-16.04.1976). Toate comunicările Conferinței organizate și îngrijite de Sergiu Rădăuțanu în 14-16 aprilie 1976 la Chișinău, apar în ediție specială și au fost publicate în întregime în „Izvestiya Akademii Nauk SSSR”.

„Cercetătorii Moldovei, aflați pe prima linie a progresului tehnico-științific, au ajutat Republicii noastre să atingă autoritatea binemeritată.

În pofida situației demoralizatoare din cauza destituirii ilegale din postul de rector al Institutului Politehnic din Chișinău și a altor greutăți, Sergiu Rădăuțanu nu s-a frânt (dacă nu luăm în considerare cele câteva atacuri de cord!), a revenit la Alma Mater, la Academie și și-a continuat activitatea științifică în cadrul Institutului de Fizică Aplicată. S-a reîntors în Laboratorul său de unde nu a plecat nici chiar cât a fost rector și unde și-a reluat cercetările, iar dovezile privind recunoașterea valorii sale au continuat să vină ulterior. În a.1974 este ales vice-președinte al AȘM, șef al Laboratorului Institutului de Fizică Aplicată și președinte al Uniunii



Anul 1975, IFA al AȘM. Acad. Sergiu Rădăuțan în laborator cu dr. Ernest Arușanov, viitorul membru titular al AȘM și discipoli: doctorii Vladimir Pruglo, Ludmila Luchianova, Alexandr Nateprov, Dumitru Samusi – toți absolvenți ai Institutului Politehnic din Chișinău.

Fizicienii, sub conducerea acad. S. Rădăuțanu și membrului cor. D.V. Ghițu, lucrează cu succes asupra creării și cercetării noilor materiale semiconductoare, care găsesc utilizare largă în industrie”, scria președintele AȘ a RSSM A. Jucenco (Sotzialisticheskaya industriya, 1977).

Începând cu a. 1977 în RSSM a început realizarea Programului complex privind acordarea ajutorului economiei naționale a Republicii, în care participau 3 secții ale AȘ a RSSM. Secția de științe fizico-tehnice și matematice includea 8 consilii științifice pe probleme, realiza coordonarea a 73 de proiecte, la realizarea cărora participau 6 instituții de cercetare ale AȘM, 5 instituții de învățământ superior (inclusiv, Institutul Politehnic din Chișinău) și organizații ramurale. Consiliul științific pe problemele „*Fizica și Chimia semiconductorilor*”, condusă de academicianul S.I. Rădăuțanu a coordonat activitatea a 5 laboratoare din Institutul de Fizică Aplicată și a 5 catedre ale Universității din Chișinău, Institutului Politehnic din Chișinău și ale Institutului Pedagogic din Tiraspol.

Este perioada când în Republică au fost construite mai multe întreprinderi cu profil electronic, care așteptau rezultatele cercetărilor savanților. Academicianul Sergiu Rădăuțanu se afla în strânsă legătură cu întreprinderile cu profil electronic din Republică. A participat activ la elaborarea programelor tehnico-științifice și implementarea rezultatelor științifice obținute. „*Sarcina este una la scară largă, complexă, care necesită eforturi majore. Pentru lucrul asupra ei sunt atrase institutele AȘM, catedrele, laboratoarele ramurale de la Universitatea de Stat din Chișinău, Institutul Politehnic din Chișinău, Institutul Pedagogic din Tiraspol, Uzina „Mezon”. Consiliul în problem întrunește apr. 400 de cercetători, inclusiv, 8 doctori habilitați și peste 100 de doctori în științe. Astfel, programul complex interramural în domeniul electronicii semiconductoare există. Cercetătorii și practicienii, uniți în rezolvarea unei probleme comune, fac tot posibilul pentru ca Programul complex să fie realizat în viață...*”, scria academicianul S. Rădăuțanu în a. 1979 (Sovetskaya Moldaviya, 2 august 1979).

În scurt timp academicianul Sergiu Rădăuțanu transformă acest prestigios Laborator într-o adevărată forgerie de cadre științifice. „*Colectivul Laboratorului s-a consolidat. În el au început calea spre știința mare mulți fizicieni talentați. Trei din ei au susținut tezele de doctor habilitat, treizeci și cinci – tezele de doctor în științe. Au fost editate peste 20*



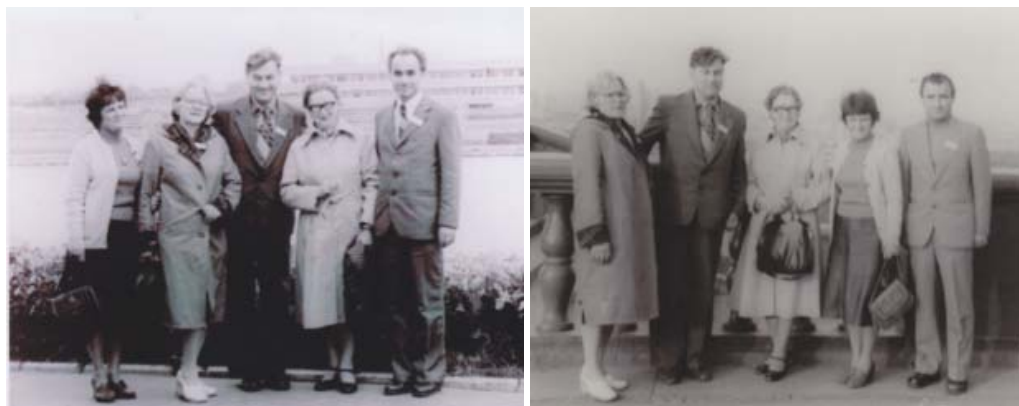
Academicianul Sergiu Rădăuțanu, 1975.

de monografii. Aceste lucrări sunt o adevărată carte de vizită a Laboratorului, colectivul căruia rezolvă probleme complexe ale fizicii moderne și chimiei semiconductorilor”, declara în a. 1981 șeful Laboratorului, academicianul Sergiu Rădăuțanu (Sovetskaya Moldaviya, 2 august 1981). Astfel, prin studiul semiconductorilor ternari de tip $Zn(In, Ga)_2C_4$ și $Cd(In, Ga)_2C_4$ au fost puse în evidență fenomenele de politipie structurală, de memorie optică, de generare a luminii laser coerente. Au fost sintetizați semiconductori magnetici. A fost descoperit un grup nou de materiale semiconductoare cu structură de șpinel de tip $CdCr_2Sn$ cu proprietăți fotomagnetice. Au fost sintetizate structuri de tip $Zn_2In_2S_5$, aplicate în dispozitivele fotoelectrice, compuși ternari pe baza calcogenizilor de molibden. Au fost sintetizați și studiați semiconductorii de tip $Cu(In, Ga)_3Se_5$ cu randament înalt de transformare a energiei solare în cea electrică. Cercetările experimentale au fost suplimentate cu cercetări teoretice ale structurii benzilor energetice proprii și ale celor create de impurități, cum ar fi cazul cristalului $\alpha ZnAl_2Sn:V^{3+}$.

Academicianul Sergiu Rădăuțanu, împreună cu discipolii săi era prezent la diferite manifestații științifice. A fost participant la Conferința a VI-a internațională de creștere a cristalelor (1980) împreună cu soția Ludmila (stânga) și discipolul său, conf.dr. Șura Vasile.

Drept apreciere a activității prolifice a academicianului Sergiu Rădăuțanu privind organizarea științei în a. 1990 este reales, pentru a doua oară, vice-președinte al Academiei de Științe a RSSM (Moldovei). Nu în zadar prietenește i se spunea „Sir”, ca la lorzi (expresie formată din primele litere ale prenumelui, patronimicului și numelui).

Concomitent, acad. Sergiu Rădăuțanu a desfășurat o intensă activitate



Sergiu Rădăuțanu (în centru), soția Ludmilă (în stânga lui), conf.dr. Vasile Șura ș.a. la Conferința a VI-a internațională de creștere a cristalelor, 1980.

științifico-didactică, ținând prelegeri la universități din Franța, Germania, Anglia, SUA, Ungaria, Japonia, India, Coreea de Sud etc., participând la numeroase conferințe internaționale și organizând diverse conferințe științifice regionale sau locale, cum ar fi: conferința internațională „*Compușii ternari și multipli*” (Chișinău, septembrie 1990);

Presă timpului a oglindit pe larg rezultatele științifice obținute de acad. Sergiu Rădăuțanu și discipolii săi:

✚ *Electronica și cincinalul*: despre dezvoltarea energeticii, dezvoltării cercetării științifice în domeniul energeticii în Moldova. S. I. Rădăuțanu (Moldova socialistă, 1976);

✚ *Fizica în slujba satului*: interviu cu S. I. Rădăuțanu despre succesele fizicienilor din Moldova, susținut de E. Goreșter. S. I. Rădăuțanu (Chișinău. Gazeta de seară, 1978);

✚ *Trojnye poluprovodniki. Rezul'taty issledovanij i perspektivy primeneniya. Nauchnoe soobshhenie akademika MoldSSR S. I. Rădăuțanu*. Raport discutat de președintele Academiei de Științe a URSS acad. A.P. Alexandrov, academicienii A.V. Novoselev, B.M. Vul, V. M. Tuchkevich și N. A. Piliughina (Vestnik Akademii Nauk SSR. – 1978).

✚ *Poluprovodniki v narodnom xozyajstve*. S. I. Radauțanu (Sovetskaya. Moldaviya, 1978);

✚ *Edinyj stroj fizikov: O kompleksnoj mezhotraslevoj programme v oblasti poluprovodnikovoj elektroniki*. S. I. Rădăuțanu (Sovetskaya Moldaviya, 1979);

✚ *Leningradskaya shkola*: despre relațiile de colaborare cu savanții din Leningrad. Apariția și dezvoltarea școlii științifice în domeniul fizicii semiconductorilor în Moldova. S. I. Rădăuțanu (Sovetskaya Moldaviya, 1982);

✚ *Progress nauki sovetskoj Moldavii: „Pod rukovodstvom akademika AN MSSR S. I. Radauțana dostignuty bol'shie uspehi v poluchenii novyx poluprovodnikovyx materialov i kompleksnom izuchenii ix fiziko-ximicheskix i fizicheskix svojstv. Za uspeshnyje fizicheskie issledovaniya S. I. Rădăuțanu byl udostoen Gosudarstvennoj Premii MSSR v oblasti nauki i tehniki”*. D. T. Ursul, O. Iu. Tarasov. Comisia: Istorie, știință și tehnică, AȘ RSSM, 1985);

✚ *Minuni în ceramică sau istorisire despre o mare descoperire, făcută aproape întâmplător*: despre descoperirea unei supraconductibilități a anumitor materiale la temperatură înaltă. A. Cogan: interviu cu S. I. Radauțanu (Chișinău. Gazeta de seară, 1987);

✚ *Legenda Rădăuțanu*: interviu cu acad. S. Rădăuțanu referitor la dezvoltarea științei în Moldova / interlocutor C. Bobeică // Moldova Socialistă. 1989. – 2 aug.]

Perioada 1991-1998

Odată cu obținerea Independenței Republicii Moldova în a. 1991 (se împlinesc 30 de ani) posibilitățile legăturilor cu cercetătorii de peste hotare au devenit mult mai largi comparativ cu regimul închis din perioada sovietică. Necesitatea unor noi legături cu cercetători din exterior era dictată și de ruperea sau limitarea relațiilor tradiționale cu cercetătorii din fosta URSS, necesitatea conversiei întreprinderilor militare din fostul complex militar sovietic. Fiind ales în a. 1990 vice-președinte al Academiei de Științe a Moldovei, iar în a. 1991 - membru de onoare al Academiei Române, de asemenea, fiind onorat cu titlul de Doctor Honoris Causa al Universităților din Timișoara, Brașov, Iași, Chișinău, academicianul Sergiu Rădăuțanu a fondat cu oamenii de știință din România o adevărată frăție dacică. În mod natural cele mai indicate, cele mai ușor de realizat legături între cercetători, au fost cu cercetătorii din România. În acest domeniu un rol extrem de important l-a avut academicianul, vice-președintele Academiei de Științe, Sergiu Rădăuțanu. A participat activ la elaborarea Programului de colaborare științifică și tehnică „România – Moldova” dintre România și Republica Moldova în calitate de membru al Comitetului Guvernamental Interministerial.

„Într-o vizită a academicianului Sergiu Rădăuțanu la București, făcută prin anii 1992 și menită a găsi căi de instituționalizare a cooperării științifice între colective de cercetare din Romania și Moldova, academicianul Dorel Zugrăvescu, un mare prieten al acestuia, coleg la Academia Română, m-a invitat să-l cunosc, avertizându-mă de personalitatea sa științifică și pasiunea pentru cercetare, valențele sale manageriale. Eram în acei ani secretar de stat în Ministerul Cercetării și Tehnologiei, iar dânsul - vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei, coordonator al activității de cercetare din Moldova, amândoi ne confruntam cu problemele nu simple ale tranziției: reorganizarea industrială, fondurile reduse pentru cercetare, nevoia refacerii portofoliului științific corelat cu „schimbările”, nevoia de utilizare a resurselor umane în colective comune, puternice, care să răspundă cerințelor făcute de o economie care și ea își cauta drumul! Nevoia de a crește impactul cercetării asupra dezvoltării societății devenea o cerință esențială, ca și creșterea vizibilității și forța ei, posibilitate de integrare în aria europeană a cercetării”, își amintește fostul secretar de stat al Ministerului Tehnologiei și Cercetării din România Florin Tănăsescu, bun prieten al academicianului Sergiu Rădăuțanu. În scurt timp la Chișinău a sosit o delegație română, din care făceau parte: miniștrii Doru Palade, Florin Tănăsescu, academicianul Andrei Tugulea, directorul Institutului Fizico-Tehnic din Iași H. Chiriac, director departamentului cercetare al



Delegația română în componență: T. Tănăsescu, în vizită la Chișinău. Rolul de gazdă – academicianul Sergiu Rădăuțanu.



Academicianul, vice-președintele AȘM, Sergiu Rădăuțanu împreună cu savanți, academicieni din România la Timișoara.

Ministerului Cercetării și Tehnologiei C. Aurel, care au conturat cu partea moldavă acest program de colaborare numit Programul „România – Moldova”. De asemenea, academicianul Sergiu Rădăuțanu a efectuat vizite în centrele de cercetare din București, Timișoara.

Acest Program îl putem considera copilul academicianului Sergiu Rădăuțanu, prin care mai mulți cercetători științifici de pe ambele maluri ale Prutului (inclusiv, echipa noastră, a academicianului Ion Bostan) am avut câteva proiecte de cercetare cu institutul ICTCM, București) au format colective mixte de cercetare, care au beneficiat de finanțare din România, extrem de utilă în acea perioadă de incertitudine, care domina în Basarabia. Cu adevărat, aceste două mari personalități ale științei românești de pe ambele maluri ale Prutului, Sergiu Rădăuțanu și Florin Tănăsescu, au fondat o adevărată frăție dacică, în rezultatul căreia au fost construite mai multe punți între cele două maluri ale Prutului, efectul cărora îl simțim astăzi. În rezultat academicianul Sergiu Rădăuțanu a devenit primul membru de onoare al Academiei Române ales după 1991. A susținut lecții de sumar al cercetărilor în domeniul fizicii corpului solid la Universitățile din orașele București, Iași, Timișoara, Cluj-Napoca și Brașov.

De asemenea, academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost ales președinte al Societății Științifice „D. Cantemir”, președinte al Fundației „D. Gusti”, membru al Academiei Inginerești din Rusia, membru de onoare al Academiei Internaționale de Cosmonautică, D.H.C. al Universității Tehnice a Moldovei, Academiei de Studii Economice, Universității de Vest din Timișoara, Universității „Transilvania” din Brașov, Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, Universității Pedagogice de Stat „K. Tziolkovski” din or. Kaluga (Federația Rusă), Universității Tehnice din Atena (Grecia).

Academicianul și vice-președintele Academiei de Științe a Moldovei Sergiu Rădăuțanu cu adevărat a fost un savant cu renume mondial. Expresia „*Bogăția noastră – intelectul națiunii*” îi aparține și se referă pe bună dreptate la propria persoană. În special, după a. 1991 (în perioada de independență) academicianul Sergiu Rădăuțanu era invitat de onoare la mai multe manifestații științifice internaționale. În a. 1991 academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost invitat de Centrul Fizicii Semiconducătorilor de la Universitatea Chonbuk din Coreea de Sud. Era perioada imediat după declararea Independenței când Republica Moldova era în căutarea căilor de dezvoltare. Pe parcursul deplasării a vizitat 6 universități și 3 centre de cercetare. „*Pun miza principală pe învățământ, pentru că înțeleg exact pulsul vieții moderne. Pentru prima dată am văzut la ei un asemenea laborator științific, căruia în 2 ani i s-au dat de la stat 100 mln de dolari pentru a forma o bază*”

excepțională de materiale noi pentru electronica modernă. Statul a mai dat 25 mln de dolari pentru a construi edificii noi (un laborator cu multe edificii). A mai dat statul și alte 75 mln de dolari pentru a cumpăra cea mai modernă aparatură din lume. Statul, deci, n-a jelit asemenea sume fantastice pentru știință, pentru învățământ. De aici și rezultatele lor”, spunea cu o anumită invidie albă academicianul Sergiu Rădăuțanu la întoarcere în Republică. Dar tocmai atunci în Republică se purtau discuții privind diverse variante de reconversie a marilor uzine „Mezon”, „Alfa”, „Microfir”, „Uzina de calculatoare” ș.m.a. Cu regret acest proces extrem de important a fost compromis din cauza implicării politicianului.

Prin a. 1993 academicianul Sergiu Rădăuțanu se afla la o manifestație științifică în Italia, unde-l găsi vestea că pentru luna august 1993 este invitat la



S. Rădăuțanu, I. Tighineanu și colegi din Japonia la Simpozionul internațional în domeniul semiconductorilor. Yokohama. August 1993.

Yokohama (Japonia) să prezideze Conferința Internațională de la Yokohama – ICTMC-9 în calitate de Președinte al Comitetului Internațional de Organizare, o conferință internațională în domeniul semiconductorilor (în Japonia care era lider mondial în domeniu!). La acel eveniment se afla și marele om de litere din România Zoe Dumitrescu Bușulenga, care a menționat că se „mândrește cu acest român din Basarabia, care uite că-i invitat anume să prezideze simpozionul de la Yokohama”.



Academicianul S. Rădăuțanu, raportor la Conferința Internațională în domeniul materialelor semiconductoare.

Academicianul Sergiu Rădăuțanu a organizat în Republica Moldova 7 Conferințe Unionale în domeniul semiconducătorilor și Conferința Internațională „Compușii ternari și multipli” (septembrie 1990, Chișinău). A participat cu comunicări originale la numeroase conferințe internaționale în domeniul materialelor semiconductoare și electronicii corpului solid la Praga, Paris, Moscova, Riga, Sankt

Petersburg, Cagliari, Hamburg, München, Novosibirsk, Cambridge, Baku, Tbilisi, Minsk, Kiev, Marsilia, New Delhi, Geneva, Sinaia (CAS, 1990-1993) ș.a. A fost membru al Consiliilor de redacție: al Enciclopediei Moldovei, al Buletinului Academiei de Științe a Moldovei (seria Fizică și Tehnică) și al revistei internaționale „Solar Energy Materials and Solar Cells”.



Președintele Congresului acad. Octavian Bârlea (în centru).

O reușită importantă a academicianului Sergiu Rădăuțanu a fost aducerea în Basarabia a Congresului Internațional al Academiei



*Președintele AȘM A. Andrieș deschide
Congresul. Vicepreședintele Academiei
S. Rădăuțanu prezidează ședința.*



Sergiu Rădăuțanu cu un grup de oaspeți.



*Președintele AȘM A. Andrieși și S.
Rădăuțanu cu un grup de oaspeți.*



*Vizita laboratoarelor: președintele
Academiei Române M. Drăgănescu, A.
Andrieș, S. Rădăuțanu, M. Bologa.*

Congresului Internațional al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte cu genericul „Moldova: deschideri culturale și științifice spre Vest”. Chișinău, 1993.

Româno-Americane de Științe și Arte, fondată în a. 1976 în SUA. Prin regulamentul ARA, congresele acestei organizații, înființată în exil, nu se puteau ține decât într-un oraș american sau canadian. După căderea regimului comunist din România, primul congres ARA s-a ținut în Patria - Mamă, la București, în a. 1991, iar al doilea congres din a. 1993, în mod simbolic s-a ținut la Chișinău, când președinte a fost academicianul Octavian Bârlea.

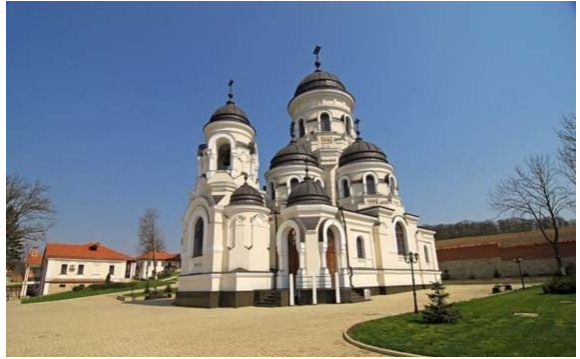
ARA promova valorile românești din exil și rezultatele acestora doar cu accente pozitive. În acest context de menționat că ARA a fost condusă de mari personalități distincte ale neamului românesc, printre care amintesc pe academicianul Octavian Bârlea, laureatul premiului Nobel, moldoveanul George Emil Palade ș.a.

La doi ani de independență după ruperea mai multor relații în plan industrial, educational, științific, cu structurile din fosta URSS, Republica Moldova era în

căutarea noilor căi de dezvoltare. În acest scop acest Congres cu genericul „*Moldova: deschideri culturale și științifice spre Vest*”, la organizarea căruia a pus mult suflet vice-președintele Academiei de Științe a Moldovei Sergiu Rădăuțanu, a avut loc anume la Chișinău în a. 1993. Congresul a fost organizat de Academia de Științe a Moldovei, președinte al Comitetului de organizare fiind numit vice-președintele Academiei de Științe a Moldovei Sergiu Rădăuțanu. La lucrările Congresului am participat și eu în cadrul grupului academicianului Ion Bostan. A fost de bun augur. Au urmat apoi și alte Congrese organizate în Republica Moldova.

În modul cum îl caracterizează Sergiu Rădăuțanu a organizat un program cultural interesant pentru oaspeți, majoritatea dintre care aflați pentru prima oară la Chișinău – vizita Mănăstirii Căpriană, evident pe lângă alte locuri istorice. Mai jos sunt prezentate unele impresii ale unora din participantele la acel Congres - Gabriela Carp, domiciliată în Germania. „*Încerc să redau din amintire așa ca și mai sus, impresiile de la Chișinău.*

Primirea delegațiilor la congres a fost făcută la Mănăstirea Căpriană, aceeași frumoasă mănăstire, pe care avea s-o viziteze și fiul meu mai târziu, una dintre cele mai vechi și mai frumoase din Moldova strămoșească. Situată la 40 km nord-vest de Chișinău, are statutul



Mănăstirea Căpriană. 1993.

de mănăstire domnească și este un așezământ monastic, care s-a bucurat de-a lungul vremurilor, de grijă multora dintre marii domnitori ai Moldovei: a fost zidită în vremea domniei lui Alexandru cel Bun, apoi restaurată și dezvoltată de Ștefan cel Mare, Petru Rareș, Alexandru Lăpușeanu și Vasile Lupu. La congresul ARA de la Chișinău, congresul al XVIII lea din a.1993, au participat membri ARA și nenumărați invitați de peste Atlantic, din Europa și din Țară. Ceea ce impresiona și tulbura în același timp, era faptul că se vorbea doar în limba românească, chiar dacă uneori cu accent, chiar dacă uneori în dialect, dar totul se desfășura în limba românească, cea strămoșească. A fost o adevărată întrunire de români de aceeași limba și credință, uniți în cuget și în simțiri, o adevărată Românie Mare. Ce putea fi / sau este mai adevărat, decât: „În aceeași limba / Toată lumea plânge, / În aceeași limba / Râde un pământ”, versuri de Grigore Vieru, fragment din poezia „În limba ta””. A fost o adevărată atmosferă de comuniune românească, creată cu concursul academicianului Sergiu Rădăuțanu.

Un alt eveniment de importanță majoră în viața Republicii, organizată în a. 1996 de către academicianul Sergiu Rădăuțanu cu concursul Primăriei Municipiului Chișinău, a fost prima Conferință științifică NATO la Chișinău, organizată în cadrul Programului „Știință pentru Pace și Securitate”, care a demarat din a. 1994. Conferința a fost organizată în cadrul proiectului NATO: „*Academy of Science of Moldova Networking Project (AMNET)*”. Genericul Conferinței a fost: „*Realizări științifice și tehnologice legate de dezvoltarea orașelor europene*”, iar lucrările au apărut în culegerea: „*NATO ASI Series, Series 4: Science and Technology Policy, Vol. 9*”, editori fiind: Sergiu Radauțanu, Academia de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova; George Parissakis, Universitatea Tehnică Națională din Atena, Grecia. Editura: Springer Science+Business Media Dordrecht (1997). A fost ultima Conferință organizată de rectorul, academicianul, Sergiu Rădăuțanu.

Una din ultimele acțiuni, organizate la Politehnica lui dragă, la care a participat, a fost Aniversarea a 30^a a Facultății de Electrofizică (1997), pe care a fondat-o în a. 1967.



Sergiu Rădăuțanu la aniversarea a 30^a a Facultății de Electrofizică (1997).

Din păcate la scurt timp, la 6 martie 1998, în drum spre iubitul său Institut Fizico-Tehnic din Sankt Petersburg a decedat în tren în urma unui atac de cord (al câtelea la număr! cauzate de ștăbii partinici pe timpurile de rectorie a propriei realizări - Politehnica Moldavă).

Somn liniștit în ceruri, ctitor al învățământului tehnic din Basarabia!

ACTIVITATEA SOCIALĂ, PUBLICISTICĂ, POLITICĂ

Activitatea social - politică și publicistică a academicianului Sergiu Rădăuțanu a fost destul de cuprinzătoare, de largă. Fiind o fire sociabilă, având o energie debordantă, o erudiție aleasă dezvoltată în familia de intelectuali Rădăuțanu, dar și prin munca de autodezvoltare, academicianul Sergiu Rădăuțanu s-a impus nu doar ca mare savant și organizator pe tărâmul științific și pedagogic dar, în mare parte, și pe cel social și politic.

Activitatea socială

Activitatea în plan social a fost pe potriva funcției de rector – rector fondator al Institutului Politehnic din Chișinău, care urma să construiască totul din temelie, inclusiv, întregul complex social, necesar unei instituții de învățământ superior tehnic, aflată în plină formare. Astfel rectorul Sergiu Rădăuțan a avut o vastă activitate pe tărâm social, creând majoritatea structurilor sociale, atât pentru asigurarea socială a studenților cât și a cadrelor didactice, în mare parte invitate din alte părți, din afara Chișinăului.

Rectorul Sergiu Rădăuțanu acorda o atenție deosebită dezvoltării atmosferei culturale și sportive pentru studenți. Deja la 19.10.1964 în cadrul unei adunări au fost alese conducerea și consiliul colectivului de cultură fizică din IPC, iar la 22.10.1964, printr-o hotărâre a Consiliului Central al Societății sportive benevole „Moldova”, colectivul sportiv al Institutului a primit titlul de club sportiv al IPC. Rezultatele nu s-au lăsat mult așteptate. Astfel în anul sportiv 1965, clubul IPC a pregătit 3 maeștri în sport ai URSS, 5 candidați în maeștri, 24 de sportivi de prima categorie și circa 350 sportivi de categoria a doua și a treia. Dintre cele mai accesibile genuri sportive cu caracter de masă erau: fotbalul, voleiul, șahul, jocul de dame, badmintonul ș.a. În a. 1966, comitetul DOSAAF a anunțat înființarea la Institut a secției de motociclism, parașutism, radiotelegrafie și la genuri de sport marin. În a. 1967 26 de studenți ai IPC au obținut titlul de candidat în maiestu al sportului din URSS. Echipa de fotbal „Politehnic” mulți ani la rând a adus faimă Institutului.

În scurt timp la Institut au fost formate mai multe formațiuni de artiști amatori ai IPC: colectivul de dansuri sub conducerea lui Vladimir Curbet; orchestra de estradă (conducător G. Șirman); orchestra de muzică populară „Taraf” (conducător I. Burdin); corul institutului; fanfara; clubul amatorilor de filme ș.a. Deja la al treilea an de existență, Institutul Politehnic din Chișinău avea unul din cele mai bune colective artistice din oraș.

Pentru odihnă de vară a profesorilor (cu familiile lor), a studenților, au fost organizată: tabăra „Miorița” pe malul Mării Negre, la Carolina-Bugaz. Pe linia sindicatelor profesorii beneficiau de foi de odihnă la diverse sanatorii.

În a. 1967 rectorul S. Rădăuțanu obține (după multe eforturi) 34 ha de teren în sectorul Râșcani, pe care urma să fie creat campusul universitar Râșcani. Astăzi avem pe acest teren 3 blocuri de studii (al 4-lea se află în construcție), 6 cămine studentești și 9 case de locuit pentru cadre didactice, în care locuiesc majoritatea cadrelor didactice, inclusiv, tinere familii, de asemenea, un impresionant Parc-Muzeu. Evident, toate acestea au fost create de succesorii lui la rectorie V. Antoseac, V. Calmuțchi și, în special, de acad. Ion Bostan, iar acum, de rectorul, prof.univ.dr.hab., Viorel Bostan care, prin amenajările spațiilor realizate în ultimii ani, a adus Campusul Universitar la nivelul celor occidentale.

Toate acestea le avem acum, dar la începuturi era un loc viran. Doar în a. 1973, la 1 septembrie a fost dat în exploatare primul cămin studentesc modern construit cu secții a câte 4 camere, având toate condițiile sanitare (lavuar, duș, WC). Am avut marele avantaj să fiu unul din primii locatari ai căminului nr.10, fiind admis la Facultatea de Mecanică la 1 septembrie 1973, locuind în el toți cinci ani de studii.

Peste un an, în a. 1974, a fost dat în exploatare primul bloc de studii, început de rectorul Sergiu Rădăuțanu, blocul nr. 6 al Facultății de Mecanică, în care, de asemenea, am avut onoarea să fiu unul dintre primii studenți (fiind la anul II), care au pășit la 1 septembrie în aulele și laboratoarele, care miroseau a prospețime și curățenie.

Scriam mai sus că activitatea academicianului Sergiu Rădăuțanu pe tărâm social era una foarte largă. În calitate de președinte al Societății „D. Cantemir” și de președinte al Fundației „D. Gusti”, a desfășurat o fertilă activitate publică. A fost vicepreședinte al AȘM (1990-1995), membru al Comitetului pentru acordarea Premiilor de Stat ale Republicii Moldova în domeniul științei, tehnicii și producției (1995). A fost membru al Consiliului pentru problemele științei și dezvoltării umane durabile (1996), membru al Prezidiului „Știința” ș.a.

Activitatea politică

În Basarabia în perioada comunistă era practic imposibil să fii într-un post de conducere, nefiind membru al PCUS. În pofida reticenței sale tânărul Sergiu Rădăuțanu a fost implicat în politică încă din perioada studenției. Își amintește un caz colegul său de grupă A. Marinciuc: „Sergiu era nu numai un bun coleg, dar și un student universal. Decanatul, biroul de partid, exploatau talentul organizatoric al studentului Rădăuțanu. Astfel, docentului Costiuc i s-a părut că Rădăuțanu ar trebui să fie primit în partid. L-a bătut la cap până l-a convins să depună cerere. Profesorii l-au susținut pe Sergiu și totul mergea strună până când un străin (poate de la raicom) i-a pus următoarea întrebare: „Unde e tată-l D-stră?” (Versiunea tânărului Sergiu era că s-a retras cu Armata Sovietică și a decedat pe frontul din

Caucaz. Respectivul ins cred că avea alte informații. Una din ele ar fi că tatăl Ion Rădăuțanu, într-adevăr, a luptat pe frontul din Caucaz, doar că de partea Armatei Române!) *Aici l-am văzut pentru prima dată demoralizat și umilit pe colegul nostru Sergiu. „Este un element străin pentru partid. Că învață bine, că este harnic – e treaba sa. Noi însă trebuie să menținem curate rândurile partidului (chiar dacă tonți, mărginiți în gândire, dar de-ai lor)”. Așa s-a terminat epopeea cu prima „înrolare” în rândurile membrilor PCUS. Mai târziu tânărul doctor în științe, șef Laborator cu o anumită experiență de conducere și de cercetare, era omul dorit pentru ștabii partinici. Astfel în a. 1962 Sergiu Rădăuțanu devine membru al PCUS, iar în a. 1964 este numit în funcția de rector al Institutului Politehnic din Chișinău (astăzi, Universitatea Tehnică a Moldovei (UTM)) și pus să organizeze prima instituție superioară de învățământ tehnic din Republica Moldova, exercitând această funcție până când ștabii partinici și-au dat seama că au greșit în privința lui, că nu era omul lor (1964-1973).*



Rectorul Sergiu Rădăuțanu, Președinte al Sovietului Suprem al RSSM. 11.07.1967.

Deja peste trei ani, în a. 1967 rectorul Sergiu Rădăuțanu este ales (pentru două mandate!) deputat al Sovietului Suprem al RSSM (1967-1975) și Președinte al Sovietului Suprem al RSSM (11.07.1967-14.07.1971). În această ultimă funcție a fost precedat de scriitorul Andrei Lupan și succedat de istoricul Artiom Lazarev (astăzi în această funcție nimeresc niște nimeni gen D. Moțpan, E. Ostapciuc, Z. Greceanî!). *„Rectorul IPC, Sergiu Ion Rădăuțanu a fost înaintat ca și candidat în deputați ai Sovietului Suprem al RSSM (în al doilea mandat -n.n.) S. I. Rădăuțanu îmbină vasta sa muncă științifică și didactică cu activitatea socială”, scria ziarul „Inginerul” (1971). „La 2 iunie a avut loc întâlnirea cu candidatul în*

deputați ai Sovietului Suprem al RSSM, profesorul S. I. Rădăuțanu. Ca pedagog, savant și om, el a deschis prima instituție de învățământ tehnic superior din Moldova. Domnia Sa, îmbină vasta sa muncă științifică și didactică cu activitatea socială și merită susținerea întregului colectiv. S. I. Rădăuțanu a mulțumit pentru încredere” (Inginerul, 1971). Tot în această perioadă este ales membru corespondent al AȘM (05.01.1970), iar la 27.12.1972 este ales academician al AȘM. Peste mai puțin de un an (la 02.10.1973) fostul președinte al Sovietului Suprem (conform Constituției cea mai înaltă funcție în stat!), deputat activ în Sovietul Suprem, academician al AȘM, este demis din funcția de rector pentru că (v. mare crimă!) „provine dintr-o familie de moșieri și nu merită să se afle în post de rector”.



Președintele Sovietului Suprem al RSSM Sergiu Rădăuțanu la una din sesiuni.

După demiterea din funcția de rector (chiar dacă a fost lăsat să-și ducă până la capăt mandatul de deputat al Sovietului Suprem al RSSM) academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost marginalizat, fiind angajat în funcția de șef Laborator al Institutului de Fizică Aplicată. S-a văzut clar acest lucru în acțiunile ulterioare ale ștabilor partidului. În a. 1988 (după decesul subit al rectorului V.G. Antoseac) la Politehnică au avut loc primele alegeri libere ale rectorului. Toți decanii, colaboratorii vechi, l-au implorat pe academicianul Sergiu Rădăuțanu să-și înainteze candidatura. S-a convenit ca toți ceilalți candidați se retrag. El deja dăduse acordul însă în dimineața alegerilor la el sosește un emisar al CC și-i spune: „*Dacă nu vă retrageți, atunci CC-ul se va reîntoarce la hotărârile din a. 1971-1973*”. Și asta se întâmpla în plină „*perestroikă gorbaciovistă*”. Umbra lui P. Lucinschi mai rățăcea prin cabinetele CC-ului (la acel moment era secretarul II al Partidului Comunist din Tagikistan). Bineînțeles că fostul rector Sergiu Rădăuțanu și-a retras candidatura.

Doar după declararea Independenței Republicii Moldova și căderea PCUS (scoaterea în afara Legii pentru crimele săvârșite) fusese ridicată „*anatema*” PCUS asupra academicianului Sergiu Rădăuțanu. În vara anului 1995 președintele Republicii de atunci se pregătea de alegerile pentru al doilea mandat din a. 1996, formându-și propriul partid. La 29 august 1995 are loc *Congresul de constituire a*



Echipa PRCM. În centru spre stânga: Președintele partidului Mircea Snegur; vice-președintele Sergiu Rădăuțanu; primarul general al Capitalei Serafim Urechean.

Partidului Renașterii și Concilierii din Moldova. Congresul a ales în funcția de președinte al partidului pe Mircea Snegur. În funcția de vicepreședinți ai PRCM au fost aleși: academician Sergiu Rădăuțanu, Veaceslav Proțenco, Iulia Eșanu, Nicolae Andronic. Au fost dureroase pentru el neînțelegerile între

partidele PFD și PRCM, fapt ce a dus la câștigarea alegerilor prezidențiale de către P. Lucinschi, cel care i-a stricat cariera academicianului Sergiu Rădăuțanu. Aceasta a fost ultima sa opțiune politică până la trecerea la cele veșnice.

Sergiu Rădăuțanu cu iubire de Istoria multimilenară a Neamului

Sergiu Rădăuțanu a descoperit adevărata istorie a Neamului mult mai târziu. Din motive obiective. În perioada de până la 1940 în Basarabia Istoria Neamului se preda cu un accent mai slab pe trecutul multimilenar (printre altele era mai bine pronunțat în perioada ceaușistă!). În perioada 1940-1945, perioadă, în care tânărul Sergiu a finalizat studiile liceale, s-au schimbat mai multe regimuri. În a. 1940 regimul de ocupație sovietic a copleșit Basarabia, impunând sistemul sovietic în educație. În perioada 1941-1944 s-a revenit la școala românească, însă era o perioadă de război. În a. 1944-1945 URSS a copleșit pentru a doua oară Basarabia, impunând iarăși sistemul școlar sovietic. Astfel că în a. 1945, când tânărul Sergiu a finalizat școala, el trecuse de câte două ori prin sisteme diferite de educație. Avantajul său a fost patima pentru științele exacte, care sunt aceleași indiferent de regimul ideologic, fapt ce i-a permis să se realizeze. Chiar dacă regimul sovietic de ocupație a înlocuit Istoria Neamului cu un surogat sovietic de istorie a Moldovei și frumoasa limbă română cu un surogat de limbă numit impropriu „*limbă moldovenească*”.

În perioada cât a fost rector a încercat să apere valorile naționale, cadrele naționale. A creat colective artistice studențești (colectiv coral și horeografic, orchestra de muzică populară „*Taraf*”, *fanfara ș.a.*) pentru promovarea valorilor naționale. A introdus drept limbă de studiu „*limba moldovenească*”, fapt ce a iritat ștabii partinici. S-a stăruit mult ca în Institut să-și facă studiile cât mai mulți copii dornici de învățatură de la țară, fapt ce, de asemenea, i-a nemulțumit pe ștabii partinici. În ziarul „*Komsomol'skaya pravda*” din 23 septembrie 1972 apare articolul corespondentei C. Kozhevnikova: „*Zhit' v takoj samobytnoj respublike i ne proyavlyat' interesa k iyazyku, kul'ture, istorii, fol'kloru – znachit, zhit' v nekoj duxovnoj izolyatzii, obednyat' sebya, a mozhet i bol'she... Èto boleznenno otzyvaetsya na vzaimootnosheniyax lyudej razlichnyx nacional'nostej* (A locui într-o astfel de republică originală și să nu manifesti interes pentru limbă, cultură, istorie, folclor – înceamnă să trăiești într-o oarecare izolare spirituală, să te sărăcești, dar poate și mai mult... Aceasta se manifestă bolnăvicios asupra relațiilor interumane de diferite naționalități).

Articolul desfășurat a fost republicat (întâmplător!) în ziarul „*Inginerul*” din 11 octombrie 1972: „*Kozhevnikova C. pune accent pe faptul că în școli și instituții nu se studiază istoria și originea poporului nostru. Toată intelectualitatea noastră are rădăcini în omul de la țară. Protopărinții și părinții noștri au fost romanii. Ei au pus fundamentul, iar vorba lor nobilă, sunătoare, a rămas să dăinuie pe meleagurile Daciei: „Deși în geamantanul meu aveam diploma nouă de universitate, eu nu știam, că moldovenii au unica în țara noastră (fosta URSS) limbă romanică... Cu aceste*

nedumeriri și scăpări în cunoștințe s-au confruntat și Mihai Ichizli, Viorel Trofîm... La institut vin mulți băieți de la țară – aici ei vor înfrunta în anii de studii bariera de limbă, de trai. Mihai consideră dăunătoare și nejustă tendința oricărei izolări la educarea viitorilor ingineri... intelectualii sunt țărani de ieri cu copii lor Vladimir Curbet, Mihail Ichizli...”. Astfel de articole, publicate în ziarul Institutului, nu erau binevăzute de funcționarii vigilenți ai partidului.

Rectorul Sergiu Rădăuțanu a fost bine cunoscut cu vestitul lingvist Raimund Piotrovskij (cel, care a susținut în anii 90' doleanțele românilor basarabeni de a reveni la limba română în straiile ei firești – grafia latină), cu care a organizat o primă conferință la Chișinău în problemele recunoașterii computerizate a textelor.

În perioada 1940-1991 (cu mici întreruperi) în Basarabia a dominat regimul sovietic, care a suprimat orice formă de gândire liberă, orice tentative de păstrare a valorilor naționale. Rectorul Sergiu Rădăuțanu a simțit acest lucru pe propria piele.

Căderea regimului sovietic în a. 1991 și scoaterea sârmei de pe Prut a deschis larg ușile nu doar pentru încheierea unor relații avantajoase în plan profesional, lucru făcut cu brio de academicianul Sergiu Rădăuțanu, unul din autorii Programului de cercetare „România-Moldova”, dar și pentru cunoașterea Istoriei adevărate a Neamului, cunoașterea Țării.

În stilul care-l caracterizează academicianul Sergiu Rădăuțanu s-a implicat activ nu doar în cunoașterea proprie a Istoriei Neamului și în co-organizarea echipelor multidisciplinare de cercetare a civilizației dacice, devenind „*cercetător al civilizației dacice până în ultima clipă a vieții*” (Andrei Vartic). În a. 1996 academicianul Sergiu Rădăuțanu a participat la lucrările simpozionului NATO în Sinaia. Folosindu-se de ocazie, a participat, de asemenea, la o expediția arheologică în Carpați alături de alți cercetători din România, de la Academia de Științe a Moldovei și de la Fundația Culturală „Basarabia”. Lucrările s-au desfășurat în



Dr. Olga Zugrăvescu, academician Dorel Zugrăvescu, etnograf Valentina Iarovoi, academician Sergiu Rădăuțanu și cercetător Andrei Vartic.



Sergiu Rădăuțanu la Mecca tuturor românilor – Sarmisegetusa, vechea capitală a dacilor.



Sergiu Rădăuțanu pe văile înverzite ale Carpaților. „Ce frumoasă este Țara!”, spune academicianul.



„Cucerirea” piscurilor înzăpezite ale Carpaților.

munții Orăștiei, unde se afla capitala Daciei, Sarmisegetusa. Un interes deosebit prezintă faptul că în construcția acestor cetăți au fost utilizate cuie din fier, care s-au păstrat până în zilele noastre și nu au ruginit. Analiza Roentgen a demonstrat că aceste cuie erau acoperite cu un strat protector subțire. Despre acest lucru Sergiu

Rădăuțanu a scris în lucrarea sa „Metody mikroelektroniki v arheologičeskiih issledovaniyah tajn krepostej dakov”. Dar istoria acestor „cuie dacice, care refuză să ruginescă timp de 2000 de ani” este una interesantă, la care are tangență și academicianul Sergiu Rădăuțanu. „L-am cunoscut după proclamarea independenței Republicii Moldova, atunci când era vicepreședinte al Academiei. A apărut într-o zi ca un meteor – acesta era mersul lui – în cabinetul meu de la teatrul „Alexe Mateevici” și a început să-mi vorbească despre emoțiile, pe care i le-a produs un articol al nostru despre tehnologiile dacilor. Am devenit prieteni în câteva secunde (probabil acest fel al lui de a se apropia direct, simplu, emotional, de oameni l-a ajutat enorm și în cariera științifică și în edificarea Politehnicii). Am participat după aceea la nenumărate manifestări științifice și culturale și la noi, în Republica Moldova, și peste hotare. Am descoperit împreună minunea fierului pur dacic, 99,97% alfa-ferum fără cementită, apoi pe cea a mortarelor și ceramicii dacice. Am raportat această minune Președinților României și Republicii Moldova, Academiei de Științe de la București, principalelor institute de cercetare din România.

Am reușit să fondăm o adevărată frăție dacică din oamenii de știință de la noi, din România, dar și din alte țări. Nu se poate uita cu câtă mândrie le vorbea pe la simpozioanele NATO ARV profesorilor din lumea întreagă despre superbe tehnologii



Cunoscutele „cuie dacice”, care refuză să ruginescă.

dacice, cum îi convingea pe acei profesori să nu fie ignoranți și să învețe de la trecut dacă vor să aibă reușite pentru viitor”, scria Andrei Vartic, fizician, scriitor, publicist, cercetător al vechilor culturi carpato-dunărene, regizor de teatru și film în articolul „Un erou al timpului nostru” despre academicianul Sergiu Rădăuțanu. L-am cunoscut bine pe acest mare cercetător al istoriei Neamului la primele trei ediții ale Simpozionului Internațional „Cucuteni 5000 REDIVIVUS: științe exacte și mai puțin exacte”, la a patra lipsind, plecat fiind la cele veșnice la vârsta de doar 60 de ani!

În a. 1995, în Republica Moldova a fost adus un cui miraculos, un cui dacic, care avea peste 2000 de ani vechime, un cui care nu ruginea... A fost găsit de către fizicianul și scriitorul Andrei Vartic, în sanctuarul dacic de la Racos (România). „Cuiul dacic” a fost studiat de către specialiștii din domeniul metalurgiei din orașele Bălți, iar cu ajutorul academicianului Sergiu Rădăuțanu, care avea legături cu instituții din domeniu, și în laboratoarele din Leningrad și Moscova. Conform analizelor, cuiul era constituit din alfa-fier pur în proporție de 99,97 % și era acoperit, nu cu vopsea ci cu 3 straturi moleculare, aranjate perpendicular unul pe altul, care-l protejau impecabil, păstrându-i puritatea, aceste trei straturi fiind: *suprafața – Magnetită „Fe₃O₄”; oxid de fier „FeO”; alumo-silicați*. Prin cercetările efectuate de profesorul Kiosse și doctor Galina Volodin, utilizând metode de iradiere cu X-Ray aplicate la pelicule subțiri de semiconductori (așa numitele unghiuri mici), s-au putut observa peliculele protectoare descrise mai sus. O „*minune antică*”, despre care se spune că se poate obține doar în condiții speciale de laborator sau în Cosmos! Până la ora actuală sunt cunoscute în lume numai două exemple de astfel de fier antic: *stâlpul de fier de la Delhi* și un *disc din Mongolia*, datat din secolul IX, cercetat atât în laboratoarele de la NASA cât și la Universitatea Harvard.

Tot de la Andrei Vartic aflăm că academicianul Sergiu Rădăuțanu a depus mare efort în descoperirea și tâlcuirea alfabetului geometric al dacilor, fiind co-organizator al echipelor multidisciplinare de cercetare, cercetător al civilizației dacice până în ultima clipă.

Rezultatele acestor cercetări au fost comunicate și publicate la diverse manifestări științifice și publicații:

✚ Rădăuțanu S. *La Sarmizegetusa, un bătrân ne-a arătat o bucată de fier topit pe timpul dacilor* (Dialog cu fizicianul S. Rădăuțanu. Consemnare: Gh. Budeanu, Flux, 1997);

✚ Rădăuțanu S., Vartic A. *Microelectronic Methods in Archaeological Investigation of the Orashtia Mountain Enigma* (International Conference: Advances in Modern Natural Sciences. Kaluga, Rusia, June 24-27, 1997);

✚ Rădăuțanu S., Vartic A. *Enigma civilizației dacice: Impact sau „tehnologii avansate” pentru civilizația umană* (Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvestiya AN RM. Fizika i texnika.- 1996);

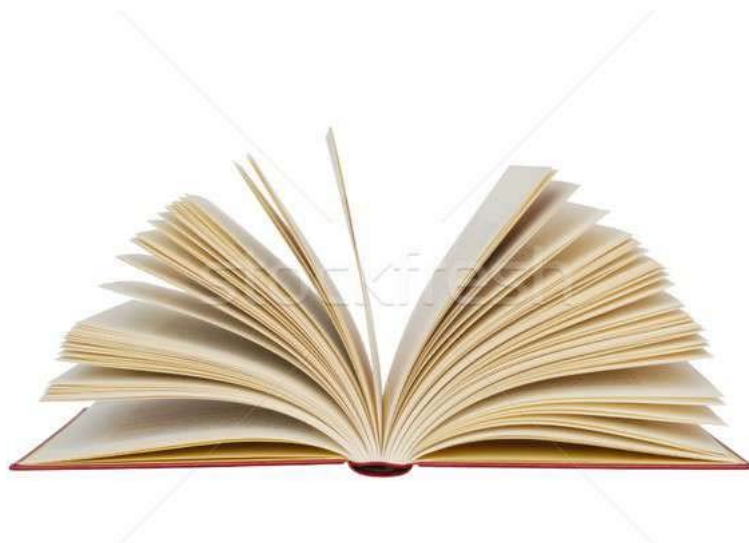
✚ Rădăuțanu S., Vartic A. *Enigmele Civilizației Dacice* (Știința și Tehnica, București, 1996);

✚ Rădăuțanu S., Vartic A. *Civilizațiile antice și cel de-al treilea val*. Raport prezentat la WORKSHOP WORLD WATCH 1996, 22-23 martie 1996, Snagov, România.



Partea III

BIBLIOGRAFIE



**Sergiu Rădăuțanu, student
(1950-1955)**

1. **Rădăuțanu Sergiu:** [*Novýe rezul'taty: Studentý fiziko-matematicheskogo fakul'teta vstrechayut VIII studencheskuyu nauchnyu konferenciyu novými interesnými issledovaniyami. Studentý V kursa Rădăuțanu S., Cotlearsci L., Iaschii T., rassmatrivayut voprosý po issledovaniyu *èlektroprovodnosti intermetallicheskih soedinenij**] / A. Casian, student III kursa fizicheskogo otdeleniya // (Stalinec) Kishinevskij Universitet: ziar săptămânal. – 1955. – 11 martie. - P. 1.

DOCTORAT

1958

2. **Rădăuțanu, S. I.** *Issledovanie nekotorýx tverdýx rastvorov poluprovodnikov na osnove arsenida indiya = Investigation of some solid solutions os semiconductors based on indium arsenide* : autoreferatul tezei de candidat în științe fizico-matematice Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / **S. I. Rădăuțanu**; cond. ști.: doctor în științe chimice, profesor Nina Alecsandrovna Goriunova; Fiziko-texnicheskij institut „A.F. Ioffe AN SSSR. – Leningrad, 1958. – 15 p.
3. **Rădăuțanu, S. I.** *Issledovanie nekotorýx tverdýx rastvorov poluprovodnikov na osnove arsenida indiya = Investigation of some solid solutions os semiconductors based on indium arsenide* : teză de candidat în științe fizico-matematice Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / **S. I. Rădăuțanu**; cond. ști.: doctor în științe chimice, profesor Nina Alecsandrovna Goriunova ; Fiziko-texnicheskij institut A. Ioffe AN SSSR. – Leningrad, 1958.

1966

4. **Rădăuțanu, S. I.** *Issledovanie defektnýxalmazopodobnýx poluprovodnikov* : teză de doctor habilitat în științe fizico-matematice Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / **S. I. Rădăuțanu**; Institutul Politehnic din Leningrad *M. I. Kalinin*. - Leningrad, 1966. - 393 p. – Notă: Teza a fost susținută la data de 17.06.66; recunoscută 17.12.66. Printre consultanți: profesorii N. A. Goriunova și D. N. Nasledov.
5. **Rădăuțanu, S. I.** *Issledovanie defektnýxalmazopodobnýx poluprovodnikov* : autoreferatul tezei de doctor habilitat în științe fizico-matematice Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / **S. I. Rădăuțanu**; Institutul Politehnic din Leningrad *M. I. Kalinin*. – Leningrad, 1966. - 30 p.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE. CURSURI UNIVERSITARE.
PUBLICAȚII

1957

6. *Ėlektroprovodnost' plenochnyx obrazcov sistemý sur'ma-cink* / S. Rădăuțanu ; Studencheskoe nauchnoe obshhestvo // Sbornik nauchnyx studencheskix rabot : posvyashennýj VI Vsemirnomu festivaly molodezhi i studentov – Chișinău: KGU, 1957.

1958

7. *Tverdýe rastvorý v sisteme InAs-In₂Se₃* / N. A. Goriunova, S. I. Rădăuțanu // Zhurnal texniceskoj fiziki / AN SSSR. - 1958. - Vol. 28, Nr 9. - P. 1917-1921.
8. *Tverdýe rastvorý v sisteme InAs-In₂Te₃* : [Issledovanie Instituta texniceskoj fiziki AN SSSR] / N. A. Goriunova, S. I. Rădăuțanu // Doklady AN SSSR. - 1958. - Vol. 121, Nr 5. - P. 848- 849: figuri, tab. - Bibliogr.: 9 referințe.

1959

9. *Gomogenizaciya splavov sistemý InAs-In₂Se₃ otzhigom pod davleniem* / N. A. Goriunova, S. I. Rădăuțanu, V. I. Dereabina ; Filiala din Moldova AȘ URSS // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1959. – Vol. I. - Nr 3. - P. 512-514.
10. *Issledovanie razreza InAs-In₂Se₃ sistemý In-As-Se* / S. I. Rădăuțanu ; Mold. Filial AN SSSR, Fiziko-texniceskij institut AN SSSR // Zhurnal neorganicheskoj ximii / AN SSSR. - 1959. - Vol. 4. - Nr 5. - P. 1121-1124: figuri. – Bibliogr: 11 referințe.
11. *Nekotorýe dannýe o trojnoj sisteme Al-Sb-Cd* / S. I. Rădăuțanu // Uchenýe zapiski (Kishinevskij Gosudarstvennyj Universitet). T. 29. Fiziko-matematicheskij. - 1959. - P. 69-72. Figuri. – Bibliogr.: 14 referințe.
12. *O novom poluprovodnikovom soedinenij v sisteme In-Sb-Te* / N. A. Goriunova, S. I. Rădăuțanu, G. A. Chiose; Filiala din Moldova AȘ URSS // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1959. - Vol. 1. - Nr 12. - P. 1858-1860: figuri. – Bibliogr. : 7 referințe.

1960

13. *Analiza roentgenostructurală a aliajelor din sistemul In-Sb-Te = Rentgenostrukturnoe issledovanie splavov sistemý In-Sb-Te* / G. A. Chiosse, T. I. Malinovschi, S. I Rădăuțanu // Izvestiya Moldavskogo filiala AN SSSR. - 1960. - Nr 3 (69). - P. 3-9: figuri, tab.(ru., rezumat în ro.). –Bibliogr.: 22 referințe.
14. *Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldova. Fizica și tehnica = Izvestiya Akademii Nauk Respubliki Moldova. Fizika i texnika* [inițial : Izvestiya Moldavskogo filiala AN SSSR; din a 1961: Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldova = Izvestiya Akademii Nauk Respubliki Moldova.

Seriya fiziko-matematicheskix nauk] : revistă teoretico-științifică / colegiul de redacție: **S. I. Rădăuțanu** // Buletinele anilor 1960-1963, 1969-1989.

15. *Nekotorye opticheskie svoystva rastvorov v sisteme arsenoselenidov i arsenotelluridov indiya* / D. N. Nasledov, M. P. Pronina, **S. I. Rădăuțanu** // Fizika tverdogo tela. – 1960. – Vol. 2, Nr 1. – P. 50-51: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
16. *Nekotorye poluprovodnikovye tverdye rastvory na osnove arsenida indiya* : èkspres informaciya. Seriya: Fizika poluprovodnikov / Comitetul de Stat al Sovietului Miniștrilor al RSSM în coordonarea cercetărilor științifice; red. pr.: **S. I. Rădăuțanu** [pentru Seria: Fizica semiconductoarelor]. – Ch.:1960.– 17 p.
17. *O seleno-telluridax indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, O. P. Derid // Izvestiya Moldavskogo filiala AN SSSR. - 1960. - Nr 3 (69). - P. 105-106: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
18. *Obrazovanie tverdých rastvorov v sisteme $InP-In_2Se_3$* / **S. I. Rădăuțanu**, I. A. Madan, I. P. Molodean, R. A. Ivanova // Izvestiya Moldavskogo filiala AN SSSR. - 1960. - Nr 3 (69). - P. 107-109: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
19. *Omogenizarea aliajelor secțiunii $InSb-In_2Te_3$ a sistemului triplu $In-Sb-Te$ = Gomogenizaciya splavov razreza $InSb-In_2Te_3$ trojnoj sistemý indij-sur'matellur* / **S. I. Rădăuțanu**, I. P. Molodean // Izvestiya Moldavskogo filiala AN SSSR. - 1960. - Nr 3 (69). - P. 37-47: figuri, tab. (ru., rezumat în ro.). - Bibliogr.: 25 referințe.
20. *Studierea unora dintre proprietățile electrice ale compușilor In_2Se_3 și In_2Te_3 = Issledovanie nekotoryx èlektricheskix svoystv soedinenij In_2Se_3 i In_2Te_3* / **S. I. Rădăuțanu** // Izvestiya Moldavskogo filiala AN SSSR. - 1960. - Nr 3 (69). - P. 49-55: figuri. (ru., rezumat în ro.). - Bibliogr.: 15 referințe.

1961

21. *Conductibilitatea și forța electromotoare termică ale unor aliaje de arseniu cu telur de indiu = Èlektroprovodnost' i termo-ÈDS nekotoryx splavov arsenotelluridov indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, L. M. Manoveț // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. - 1961. - Nr 10 (88). - P. 71-74: figuri, tab. (ru., rezumat în ro.). – Bibliogr.: 17 referințe.
22. *Formarea soluțiilor solide pe baza componentilor compuși de tipul $A^{II}B^{IV}C_3^{VI}$ = Obrazovanie tverdých rastvorov na osnove slozhnyx soedinenii tipa $A^{II}B^{IV}C_3^{VI}$* / **S. I. Rădăuțanu**, R. A. Ivanova // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. - 1961. - Nr 10 (88). - P. 64-70: figuri, tab. (ru., rezumat în ro.). – Bibliogr.: 9 referințe.
23. *Issledovanie soedineniya In_4SbTe_3 i tverdých rastvorov na ego osnove* / I. P. Molodian, V. V. Negrescul, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshhaniya po poluprovodnikovým soedineniyam. – Moscova-Leningrad, 1961. – P. 45.

24. *Issledovanie splavov sistem tipa $A^{II}B^{VI}-A_2^{III}B_3^{VI}$* / E. I. Gavrița, S. I. Rădăuțanu // Tezisy dokladov IV soveshhaniya po kristalloximii / AN MSSR. Institut obshhej i neorganicheskoj ximii; Institut neorganicheskoj ximii Sibirskogo otd. AN SSSR; Moskovskij Gosudar. Universitet. – Chișinău: Știința, 1961. - P. 41-42.
25. *Nekotorye èlektricheskie svojstva arsenoselenidov indiya* / S. I. Rădăuțanu, B. E. Ș. Malcovici // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1961. – Vol. 3. - Nr 11. - P. 3324-3329: figuri, tab. – Bibliogr.: 25 referințe.
26. *Nekotorye strukturnye i termicheskie issledovaniya soedineniya In_4SbTe_3* / I. P. Molodean, S. I. Rădăuțanu, I. A. Madan // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. – 1961. – Nr 10 (88). – P. 91-94: figuri, tab. – Biblogr.: 7 referințe.
27. *Nekotorye svojstva arsenoselenidov indiya* / L. I. Bergher, S. I. Rădăuțanu // Voprosy metallurgii i fiziki poluprovodnikov / AN SSSR (Moskva). – 1961. – P. 129-133.- Bibliogr.: 10 referințe.
28. *Nekotorye svojstva fosfidosenidov indiya* / S. I. Rădăuțanu, I. A. Madan // Tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshhaniya po poluprovodnikovym soedineniyam. – Moscova-Leningrad, 1961. – P. 56.
29. *Nekotorye tverdye rastvoruy na osnove novogo soedineniya In_4SbTe_3* / S. I. Rădăuțanu, V. V. Negrescul, I. A. Madan // Tezisy dokladov IV soveshhaniya po kristalloximii / AN MSSR. Institut obshhej i neorganicheskoj ximii ; Institut neorganicheskoj ximii Sibirskogo otd. AN SSSR; Moskovskij Gosudar. Universitet. – Chișinău: Știința, 1961. - P. 122-123.
30. *O slozhnyx fosfidax tipa $A^{III}B^V - A_2^{III}B_3^{VI}$* / S. I. Rădăuțanu, I. A. Madan // Tezisy dokladov IV soveshhaniya po kristalloximii / AN MSSR. Institut obshhej i neorganicheskoj ximii; Institut neorganicheskoj ximii Sibirskogo otd. AN SSSR; Moskovskij Gosudar. Universitet. – Chișinău. Știința, 1961. - P. 121-122.
31. *O tverdyy rastvorax na osnove $ZnGeSe_3$* / S. I. Rădăuțanu, R. A. Ivanova // Tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshhaniya po poluprovodnikovym soedineniyam. – Moscova-Leningrad, 1961. – P. 55.
32. *Obrazovanie tverdyy rastvorov na osnove slozhnyx soedinenii tipa $A^{III}B^VC_3^{VI}$* / S. I. Rădăuțanu, R. A. Ivanova // Tezisy dokladov IV soveshhaniya po kristalloximii / AN MSSR. Institut obshhej i neorganicheskoj ximii ; Institut neorganicheskoj ximii Sibirskogo otd. AN SSSR; Moskovskij Gosudar. Universitet. – Chișinău: Știința 1961. - P. 119-121.
33. *Termicheskie i vysokotemperaturnye rentgenostrukturnye issledovaniya poluprovodnikovogo soedineniya In_4SbTe_3* / I. P. Molodian, S. I. Rădăuțanu, I. A. Madan // Tezisy dokladov IV soveshhaniya po kristalloximii / AN MSSR. Institut obshhej i neorganicheskoj ximii; Institut neorganicheskoj ximii Sibirskogo otd. AN SSSR; Moskovskij Gos. Universitet. – Chișinău: Știința,

1961. - P. 105-106.

34. *Tverdýe rastvorý fosfido-selenidov galliya* / S. I. Rădăuțanu, I. A. Madan, R. A. Ivanova // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. - 1961. - Nr 10 (88). - P. 98-101: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe.
35. *Tverdýe rastvorý v sisteme HgSe-In₂Se₃* / S. I. Rădăuțanu, E. I. Gavrița // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. - 1961. - Nr 10 (88). - P. 95-97: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
36. *Unele soluții solide pe baza noului compus In₄SbTe₃ = Nekotorye tverdýe rastvorý na osnove novogo soedineniya In₄SbTe₃* / S. I. Rădăuțanu, V. V. Negrescul, I. A. Madan // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. – 1961. - Nr 10 (88). - P. 57-63: figuri, tab. (ru., rezumat în ro.). – Bibliogr.: 16 referințe.

1962

37. *Investigation of some complex semi-conducting solid solutions and compounds on the basis of indium* / S. I. Rădăuțanu, Institutul de fizică și matematică AȘ RSSM // Czechoslovak. Journal of Physics / Cz. Academy of Sciences. - 1962. - Vol. 12. - Nr 5. - P. 382-391.: tab.- Bibliogr.: 26 referințe. - <https://link.springer.com/article/10.1007/BF01696240>
38. *O nekotoryx slozhnyx poluprovodnikax na osnove indiya* / S. I. Rădăuțanu // Akademiya Nauk Moldavskoj SSR. Pervaya nauchnaya sessiya AN MSSR = Prima sesie științifică a Academiei de Științe a RSSM / AȘ RSSM. – Chișinău: Știința, 1962. - P. 126-134: tab. – Bibliogr.: 26 referințe.
39. *Soluțiile solide ale fosfurilor și selenurilor de indiu = Tverdýe rastvorý fosfido-selenidov indiya* / S. I. Rădăuțanu, I. A. Madan // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. - 1962. - Nr 5. - P. 92-98: figuri, tab. (ru., rezumat în ro.) - Bibliogr. : 30 referințe.

1963

40. *K èlektricheskim i fotoèlektricheskim svojstvam fosfida galliya* / V. V. Negrescul, S. I. Rădăuțanu, S. V. Slobodchikov // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya estestvennyx i texnicheskix nauk. - 1963 - Nr 11. - P. 115-119. – Bibliogr.: 16 referințe.
41. *Termicheskie i rentgenograficheskie issledovaniya splavov sistemý AgInTe₂-In₂Te₃* / S. I. Rădăuțanu, L. M. Manoveț, M. M. Marcus // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. - Seriya estestvennyx i texnicheskix nauk. - 1963. - Nr 11. - P. 120-125. Figuri, tab. - Bibliogr. 4 referințe.

1964

42. *Fiziko-ximicheskie svojstva nekotoryx splavov sistemý indij-selen-tellur-kadmij* : [Materialy III Vsesoyuznogo Soveshhaniya po poluprovodnikovým soedineniyam, Chișinău, 16-21 sept. 1963] / O. P. Derid, S. I. Rădăuțanu, V.

- M. Mirgorodski, M. M. Marcus // Izvestiya AN SSSR. Seriya Fizicheskaya. - 1964. - Vol. 28. - Nr 6. - P. 1053-1056: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
43. *Issledovaniya po poluprovodnikam „Novýe poluprovodnikovýe materialý”* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de Fizică Aplicată; colegiu de redacție: D. N. Nasledov, N. A. Goriunova, V. N. Lange, D. V. Ghițu, **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1964. - 175 p.: figuri, tab. – Bibliogr.
44. *Mikroximicheskij fazovýj analiz nekotorýx poluprovodnikovýx splavov sistemý In-Sb-Te* / Iu. S. Lialicov, L. S. Copanscaia, I. P. Molodian, **S. I. Rădăuțanu** // Issledovanie po poluprovodnikam „Novýe poluprovodnikovýe materialý” / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1964. - P. 134-143: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe.
45. *Nekotorýe gomogennýe fazý antimonido-telluridov indiya* : [Materialý III Vsesoyuznogo Soveshhaniya po poluprovodnikovým soedineniyam, Chișinău, 16-21 sept. 1963] / I. P. Molodian, **S. I. Rădăuțanu** // Izvestiya AN SSSR. Seriya Fizicheskaya. - 1964. - Vol. 28, Nr 6. - P. 1017-1022. – Bibliogr.: 17 referințe
46. *Nekotorýe issledovaniya defektnýxalmazopodobnýx poluprovodnikov* / **S. I. Rădăuțanu**; Institutul de fizică și matematică AȘ MSSR // Revue roumaine de physique / Academie de la Republique Populaire Roumanie. Bukarest. - 1964. - Vol. 9. - Nr 3. - P. 293-304. Figuri, tab. – Bibliogr.: 18 referințe. - Rezumat în fr., ru.
47. *Nekotorýe slozhnýe fazý na osnove In₂Te₃* / **S. I. Rădăuțanu**, R. A. Maslianko, M. M. Markus // Issledovanie po poluprovodnikam „Novýe poluprovodnikovýe materialý”: [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1964. - P. 153-158: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe.
48. *Nekotorýe svoystva tverdýx rastvorov na osnove fosfida galliya* : [Materialý III Vsesoyuznogo Soveshhaniya po poluprovodnikovým soedineniyam, Chișinău, 16-21 sept. 1963] / V. V. Negrescul, **S. I. Rădăuțanu** // Izvestiya AN SSSR. Seriya Fizicheskaya. - 1964. - Vol. 28, Nr 6. - P. 1002: figuri, tab. – Bibliogr.: 20 referințe.
49. *O defektnýxalmazopodobnýx poluprovodnikax* / N. A. Goriunova, **S. I. Rădăuțanu** // Issledovanie po poluprovodnikam „Novýe poluprovodnikovýe materialý”: [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1964. - P. 3-43: figuri, tab. – Bibliogr.: 90 referințe.
50. *Quelques régularités dans les propriétés des semiconducteurs avec la structure lacunaire de la blende* / **S. I. Rădăuțanu** // Physics of semiconductors. Proc. of the 7th Intern. Conf. - Paris, 1964. - P. 1177-1184. (fr., rezumat în en.). - Bibliogr.: 17 referințe.

51. *Sintez slozhnyx poluprovodnikovyx faz i ix ximicheskij analiz* / Iu. S. Lialicov, **S. I. Rădăuțanu**, L. S. Copansaia, I. P. Molodian; Institutul de fizică și matematică, Institutul de chimie. AȘ RSSM // Vestnik AN SSR. - 1964. - Nr 9. - P. 75-78.
52. *Tverdye rastvorıy fosfido-sul'fidov galliya* / **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Negrescul // Issledovanie po poluprovodnikam „Novye poluprovodnikovye materialy” : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1964. - P. 158-164: figuri, tab. – Bibliogr.: 18 referințe.
53. *Tverdye rastvorıy na osnove sur'myanistogo indiya v sisteme indij-sur'ma-tellur* / I. P. Molodian, **S. I. Rădăuțanu** // Issledovanie po poluprovodnikam „Novye poluprovodnikovye materialy” : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1964. - P. 143-153: figuri, tab. – Bibliogr.: 15 referințe.

1965

54. *Diagramma sostoyaniya splavov sistemıy In₂Te₃-In₂Se₃* / O. P. Derid, **S. I. Rădăuțanu** // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (1^a, 1965, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; IPC. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1965. - P. 68: tab. - Bibliogr. la sfârșitul art.
55. *Diamond-like Defect Semiconductors* / N. A. Goryunova, **S. I. Radautsan** // *Soviet Research in New Semiconductor Materials*. - Springer Science+Business Media, LLC. – 1965. – P. 1-25.
56. *Issledovanie anizotropii mexanicheskix svojstv na ploskostyax (III) i (III)* *monokristallov fosfida galliya* / M. I. Valcovscaia, V. V. Negrescul, **S. I. Rădăuțanu**. Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institutul Politehnic din Chișinău // *Physica Status Solidi*. - 1965. - Vol. 8. - Nr 2. - P. 625-631: figuri (ru., rezumat în en.) - Bibliogr.: 14 referințe.
57. *Issledovanie sistemıy Cu₂GeSe₃ - Ga₂Se₃* / **S. I. Rădăuțanu**, R. A. Masleanco, F. G. Donica, V. I. Bobrov // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (1^a, 1965, Chișinău): Materialy dokladov. - Chișinău: Cartea Moldovenească, 1965. - P. 71-72. - Bibliogr.
58. *Izuchenie splavov nekotoryx razrezov chetvertnoj sistemıy cink-indij-mysh'yak-sera* / V. F. Jitari, N. A. Goriunova, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1965. - Nr 2. - P. 9-14: figuri, tab. - Rezumat în română. – Bibliogr: 19 referințe.
59. *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya*, (1^a, 1965, Chișinău): Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM; Institutul Politehnic din Chișinău; col de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), V. Voznisenchi, E. Cuznețova. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1965. -

169 p.: tab. - Bibliogr.

60. *Microchemical phase analysis of some semiconducting alloys of the In-Sb-Te system* / Yu. S. Lyalikov, L. S. Kopanskaya, I. P. Molodyan, **S. I. Radautsan** // *Soviet Research in New Semiconductor Materials*. - Springer Science+Business Media, LLC. - 1965. - P. 88-93.
61. *O fotoprovodimosti v fosfide galliya n-tipa* / V. V. Negrescul, **S. I. Rădăuțanu**, S. V. Slobodcicov // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1965. - Nr 2. - P. 15. figuri. - Bibliogr.: 12 referințe.
62. *O gomogennýx fazax v sisteme rtut'-indij-selen* / E. I. Gavrilița, M. M. Marcus, **S. I. Rădăuțanu** // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (1^a, 1965, Chișinău): Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; IPC. - Chișinău: Cartea Moldovenească, 1965. - P. 69. - Bibliogr.
63. *Oscillyacii fotoprovodimosti v GaP* / D. N. Nasledov, V. V. Negrescul, **S. I. Rădăuțanu**, S. V. Slobodchikov // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1965. - Vol.7. -Nr 12. - P. 3671: figuri. - Bibliogr.: 7 referințe.
64. *Solid solutions based on indium antimonide in the Indium-Antimony-Tellurium system* / I. P. Molodyan, **S. I. Radautsan** // *Soviet Research in New Semiconductor Materials*. - Springer Science+Business Media, LLC. - 1965. - P. 94-100.
65. *Solid solutions of gallium phosphide and sulfide* / **S. I. Radautsan**, V. V. Negrescul // *Soviet Research in New Semiconductor Materials*. - Springer Science+Business Media, LLC. - 1965. - P. 104-107.
66. *Solubility fields in some systems on the base of the $A_2^{III}B_3^{VI}$ defective compounds* / **S. I. Radautsan**, E. I. Gavrilitza, O. P. Derid, M. M. Marcus, R. A. Masleanco // XXth International Congress of pure and applied Chemistry (IUPAC), Moscow, 12-18 july, 1965. - Moscow, 1965. - P. 10.
67. *Some complex phases based on In_2Te_3* / **S. I. Radautsan**, R. A. Maslyanko, M. M. Markus // *Soviet Research in New Semiconductor Materials*. - Springer Science+Business Media, LLC. - 1965. - P. 101-103.
68. *Soviet Research in NEW SEMICONDUCTOR MATERIALS* / Edited by: D. N. Nasledov, N. A. Goryunova; Editorial board: D. N. Nasledov, N. A. Goryunova, D. V. Gitsu, V. N. Lange, **S. I. Radautsan**. - Springer Science+Business Media, LLC. - 1965. - p. 128. - ISBN 978-1-4899-4946-2; ISBN 978-1-4899-4944-8 (eBook); DOI 10.1007 /978-1-4899-4944-8
69. *Vliyanie nekotoryx texnologicheskix faktorov na kachestvo monokristallov fosfida galliya, vyrashhennyx iz rastvora rasplava* / S. L. Pâșchin, **S. I. Rădăuțanu** // Simpoziu „Processy sinteza i rosta kristallov i plenok poluprovodnikovyx materialov” (11-15 okt. 1965, Novosibirsk): Tezisy

dokladov / AN SSSR. Sibirskoe otd. Institut neorganicheskoy khimii - Novosibirsk, 1965. - P. 30-31: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe.

70. *Výrashhivanie monokristallov iz gazovoj fazy v sisteme cink-indij-sera* / V. F. Jitari, N. A. Goriunova, **S. I. Rădăuțanu** // Simpozium «*Processy sinteza i rosta kristallov i plenok poluprovodnikovyx materialov*» (11-15 okt. 1965, Novosibirsk) : Tezisy dokladov / AN SSSR. Sibirskoe otd. Institut neorganicheskoy khimii - Novosibirsk, 1965. - P. 9-10: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe. - Rezumat în en.
71. *Zum Streumechanismus von Stromträgern in Tellur-dotiertem Galliumphosphid* / D. N. Nasledov, V. V. Negreskul, **S. I. Radautsan**, S. V. Slobodchkov; Physikalisch-Technisches Institut der Akademie der Wissenschaften der UdSSR, Institut für Angewandte Physik der Akademie der Wissenschaften der Moldauischen SSR, Polytechnisches Institut, Chișinău // *Physica Status Solidi (b)*. - 1965. – Vol. 10. - Nr 1. - P. 37-43: figuri. - Rezumat în ge. și en. – Bibliogr: 12 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.19650100104>

1966

72. *Diagramma sostoyaniya psevdobinarnoj sistemy In₂Te₃-In₂Se₃* / **S.I. Rădăuțanu**, O. P. Derid // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk.- 1966. - Nr 8. - P. 62-65: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
73. *Fazovyy analiz poluprovodnikovyx splavov s primeneniem elektroiskrovogo sposoba lokal'nogo otbora prob* / L. S. Copansaica, I. P. Molodean, Iu. S. Lealicova, **S. I. Rădăuțanu**; Institutul de chimie și Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Zavodskaya laboratoriya*. – 1966. – Vol. 32. – Nr 4. – P. 391-393: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe.
74. *Fotodiëlektricheskie i lyuminescentnyye svojstva trojnyx sul'fidov cinka i indiya* / V. F. Jitari, Ia. A. Oksman, **S. I. Rădăuțanu**, V. N. Smirnov // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 2^a, 1965, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; IPC. - Chișinău, 1966. - P. 138-139. - Bibliogr.
75. *Fotolyuminescentnyye i lyuminescentnyye svojstva trojnyx sul'fidov cinka i indiya* / V. F. Jitari, Ia. A. Oksman, **S. I. Rădăuțanu**, V. N. Smirnov // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 2^a, 1965, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; IPC. - Chișinău, 1966. - P. 123-124. - Bibliogr.
76. *Gomogennyye tverdye rastvory na osnove InAs v trojnoy sisteme In-As-Te* / B. P. Cotrubenco, V. N. Langhe, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk.- 1966. - Nr 8. - P. 60-61: figuri. – Bibliogr: 13 referințe.

77. *Issledovanie defektnyxalmazopodobnyx poluprovodnikov i perspektivy ix primeneniya* / **S. I. Rădăuțanu** // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 2^a, 1965, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM; IPC. - Chișinău, 1966. - P. 128-130. - Bibliogr.
78. *Issledovanie fazovoj diagrammy sistem (InSb)_x(InTe)_{1-x}* / V. I. Bobrov, I. P. Molodian, **S. I. Rădăuțanu** // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 2^a, 1965, Chișinău): Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; IPC. - Chișinău, 1966. - P. 144. - Bibliogr.
79. *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (2^a, 1965, Chișinău): Materialy dokladov* / Ministerul învățământului RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: M. H. Chișinevschii (red. pr.), **S. I. Rădăuțanu** [et al.]. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1966. – 308 p.: tab. - Bibliogr. la sfârșitul art.
80. *Kristallicheskaya struktura Zn₃In₂S₆* / F. G. Donica, G. A. Chiosse, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Semiletov, V. F. Jitari; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institut kristallografii AN SSSR // VII Mezhdunarodnyj kongress kristallografov, Moskva, 12-21 iyulya 1966.
81. *Plastinchatye monokrystally soedinenij ZnIn₂S₄ i Zn₃In₂S₆* / **S. I. Rădăuțanu**, V. F. Jitari // Mezhdunarodnaya vystavka kristallograficheskoy apparatury i iskusstvennyx kristallov (IUC, Moscova, 1966).
82. *Some photo-dielectric and luminescent properties of new semiconducting single crystals of the Zn₃In₂S₆ phase* : [research: Institute of Applied Physics of the Academy of Sciences of the Moldavian SSR (a), and Polytechnical Institute, Chisinau (b)] / V. Zhitar, Ya. Oksman, **S. Radautsan**, V. Smirnov // Physica Status Solidi (b). - 1966. - Vol. 15, Nr 2. - P. K105-K108: figuri. – Bibliogr.: 12 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.19660150248>
83. *The effect of impurities and crystallization conditions on the growth of platelet crystals of gallium phosphide* (Abstract) / S. L. Pășkin, A. S. Borșevschi, **S. I. Rădăuțanu**, Macsimov Iu. I. // Acta Crystallographica. – 1966. – vol. 21. – Nr 7. – A 262 (en.).
84. *The effective mass of electrons in (InSb)_x(InTe)_{1-x} crystals* : [research: A. F. Ioffe Physico-Technical Institute, Academy of Sciences of the USSR, Leningrad (a), Institute of Applied Physics of the Academy of Sciences of the Moldavian SSR (b), and Polytechnical Institute, Chisinau (c)] / I. P. Molodyan (b), D. N. Nasledov (a), **S. I. Rădăuțanu** (c), V. G. Sidorov (a) // Physica Status Solidi (b). - 1966. - Vol. 18, Nr 2. – P. 677-682: figuri, tab. - Rezumat în en., ru. – Bibliogr.: 18 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.19660180219>
85. *Vliyanie primesej i uslovij kristallizacii na rost plastinchatyx kristallov*

fosfida galliya / S. L. Pășchin, A. S. Borshevschi, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // VII Mezhdunarodnyj kongress Kristallografov i simpozium po rostu kristallov : tezisy dokladov – Moskva., 1966. - P. 240.

1967

86. *Diagrama sostoyaniya psevdobinarnoj sistemý $In_2Te_3 - In_2Se_3$* / **S. I. Rădăuțanu**, O. P. Derid // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix nauk. - 1967. - Nr 8. - P. 62-64: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.
87. *Èlektricheskie i opticheskie svojstva kristallov $(Hg_3Se_3)_{0,75} (In_2Se_3)_{0,25}$* / E. I. Gavrița, F. P. Chesamanlî, **S. I. Rădăuțanu**, Iu. I. Uhanov // Opticheskie i mexanicheskie svojstva poluprovodnikov i diÈlektrikov : [Sbornik] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Cartea moldovenească, 1967. - P. 45-49: figuri. – Bibliogr.: 10 referințe.
88. *Èlektricheskie svojstva fosfida galliya, aktivirovannogo èlementami lantanoidnoj gruppy* / S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu**, S. V. Slobodciov // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1967. - Vol. 1, Nr 7. - P. 1013-1016: tab. – Bibliogr.: p.1016.
89. *Èlektricheskie svojstva kristallov sistemý $(InSb)_x - (InTe)_{1-x}$* / I. P. Molodian, D. N. Nasledov, **S. I. Rădăuțanu** Fizicheskie svojstva poluprovodnikov $A^{III}B^V$ i $A^{III}B^{VI}$: Materialy vsesoyuznoj konferencii (Okt., 1965, Baky) / AN Azerb SSR. Institut fiziki. – Baku : Izd. AN Azerb. SSR, 1967. - P. 254-260.
90. *Èlektricheskie svojstva legirovannyx kristallov fosfida galliya* / D. N. Nasledov, V. V. Negrescul, **S. I. Rădăuțanu**, S. V. Slobodciov // Fizicheskie svojstva poluprovodnikov $A^{III}B^V$ i $A^{III}B^{VI}$: Materialy vsesoyuznoj konferencii (Okt., 1965, Baky) / AN Azerb. SSR. Institut fiziki. – Baku: Izd. AN Azerb. SSR, 1967. - P. 331-337: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
91. *Gomogennye tverdye rastvory na osnove $InAs$ v trojnoj sisteme $In-As-Te$* / B. P. Cotrubenco, V. N. Lange, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematiceskix nauk. - 1967. - Nr 8. - P. 60-61– Biblogr.: 13 referințe.
92. *Influence of ordering on the properties of solid solutions of the system $(HgSe)_{3x}-(In_2Se_3)_{1-x}$* : [research: Institute of Applied Physics of the Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chișinău] / E. I. Gavrilitsa, **S. I. Radautsan** // Physica Status Solidi (b). – 1967. – Vol. 19, Nr 2. –P. 609-611: figuri (rezumat: en., ru). – Bibliogr.: 6 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.19670190213>
93. *Issledovanie nekotoryx razrezov trojnoj sistemý $In-As-Te$* / V. I. Bobrov, V. N. Lange, **S. I. Rădăuțanu** // Simpozium po ximicheskoj svyazi v poluprovodnikax (28 mai - 2 iunie 1967): Tezisy dokladov / AN SSSR, Otdelenie fiziko-ximii i tehnologii neorganicheskix materialov. Nauchnyj

sovet po fizike i ximii poluprovodnikov : AN BSSR. Institut fiziki tverdogo tela. - Minsk, 1967. - P. 55-56.

94. *Issledovanie strukturý i nekotoryx svoystv splavov na osnove In_2S_3 i sul'fidov cinka i kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, V. E. Tăzlăvan, F. G. Donica // Simpozium po ximicheskoj svyazi v poluprovodnikax (28 mai - 2 iunie 1967) : Tezisy dokladov / AN SSSR, Otdelenie fiziko-ximii i tehnologii neorganicheskix materialov. Nauchnýj sovet po fizike i ximii poluprovodnikov : AN BSSR. Institut fiziki tverdogo tela. - Minsk, 1967. - P. 61-62.
95. *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya*, (a 3^a, 1967, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Col. de red.: S. I. Rădăuțanu (red. pr.), N. P. Vasilev, S. V. Țaranov, F. P. Prostomolotov, V. A. Novac, V. N. Lange, A. E. Marinciuc, A. I. Rogacevski, T. G. Cornienco, V. G. Muntean; resp. edit.: V. A. Vosnisenschi – Chișinău, 1967. - 282 p.: tab. - Bibliogr.
96. *Kompleksnoe issledovanie splavov sistemý ($HgSe$)_{3x} – (In_2Se_3)_{1-x}* / E. I. Gavrilița, S. I. Rădăuțanu // Simpozium po ximicheskoj svyazi v poluprovodnikax (28 mai - 2 iunie 1967). Tezisy dokladov / AN SSSR, Otdelenie fiziko-ximii i tehnologii neorganicheskix materialov. Nauchnýj sovet po fizike i ximii poluprovodnikov: AN BSSR. Institut fiziki tverdogo tela. - Minsk, 1967. - 59-61.
97. *Kristallicheskaya struktura $Zn_3In_2S_6$* / F. G. Donica, G. A. Chiosse, S. I. Rădăuțanu, S. A. Semiletov, V. F. Jitari; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institut kristallografii AN SSSR // Kristallografiya / AN SSSR. - 1967. - Vol. 12, Nr 5. - P. 854-859: figuri, tab. – Bibliogr: 13 referințe.
98. *Nekotorye elektricheskie i fotoelektricheskie svoystva fosfida galliya, aktivirovannogo lantanom, samariem i gadolinem* / S. L. Pășchin, S. V. Slobodcicov, S. I. Rădăuțanu // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 3^a, 1967, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; IPC. - Chișinău, 1967. - P. 138-141. - Bibliogr.
99. *Nekotorye voprosy materialovedeniya defektnyxalmazopodobnyx faz* / S. I. Rădăuțanu ; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Cartea Moldovenească, 1967. - 11 p.: tab. - Bibliogr.: 27 referințe.
100. *Opticheskie svoystva nekotoryx splavov trojnoj sistemý cink-indij-sera* / A. M. Andrieș, V. F. Jitari, I. N. Lerman, S. I. Rădăuțanu, V. V. Sobolev // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1967. - Vol. 3, Nr 10. - P. 1812-1816: figuri, tab. - Bibliogr.: 16 referințe
101. *Poverxnost' likvidusa trojnoj sistemý In-As-Te* / V. I. Bobrov, V. N. Lange, S. I. Rădăuțanu // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-

- texnicheskaya konferenciya, (a 3^a, 1967, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; IPC. – Chișinău, 1967. - P. 106. - Bibliogr.
102. *Pseudobinarnaya Sistema In₂Te₃-In₂Se₃* / O. P. Derid, **S. I. Rădăuțanu** // Sbornik trudov AN MSSR. - 1967
103. *Rasshiryat' svyazi vuzov s NII* / **S. I. Rădăuțanu**, Rector IPCh // Vestnik výsshej shkoly / Ministerul învățământului URSS. – 1967. – Nr 4. – P. 28-29.
104. *Rentgenograficheskoe issledovanie splavov sistemý (CdS)_{3x} (In₂Se₃)_{1-x}* / F. G. Donica, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlaşan // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 3^a, 1967, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM; IPC. – Chișinău, 1967. - P. 119-120.
105. *Spektrý fotolyuminescencii i otrazheniya chistýx i primesnýx monokristallov fosfida galliya* / S. G. Croitoru, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sobolev // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 3^a, 1967, Chișinău): Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM; IPC. – Chișinău, 1967. – P.135. - Bibliogr.

1968

106. *Èlektricheskie svojstva tverdýx rastvorov sistemý In₂Te₃-In₂Se₃* / O. P. Derid, E. I. Gavrilița, **S. I. Rădăuțanu** // Issledovaniya po poluprovodnikam: [sbornik] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău: Cartea Moldovenească, 1968. - P. 22-27: figuri. – Bibliogr.: 10 referințe.
107. *Issledovaniya po poluprovodnikam* : [sbornik] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red. : T. I. Langhe (red. pr.), D. N. Nasledov, N. A. Goriunova, **S. I. Rădăuțanu** [et al.]. - Chișinău: Cartea Moldovenească, 1968. - 156 p.: figuri. - Bibliogr.
108. *Issledovaniya strukturý i nekotoryx fizicheskix svojstv splavov sistemý (CdS)_{3x}-(Ca₂S₃)_{1-x}* / F. G. Donica, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Semiletov, T. V. Donica // Trudy (Kishinevskij Politexnicheskij Institut) - Výp. 12 : Slozhnyé poluprovodnikovýe materialy / Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1968. – P. 3 – 10: figuri. – Bibliogr.: 18 referințe.
109. *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya*, (a 4^a 1967, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), I. I. Valuță, N. P. Vasiliev, S. V. Ţaranov, F. P. Prostomolotov, A. I. Malichevici, I. P. Molodean, B. C. Gluşco, A. I. Rogacevschi, G. S. Cornienco, V. I. Mişin; responsabil de ed.: V. A. Voznisenkî. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1968. - 408 p. – Bibliogr.
110. *Nekotorye fazý v trojnyx sistemax In-P-Se i In-P-S* / I. A. Madan, **S. I. Rădăuțanu** // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya

konferenciya, (a 4^a 1967, Chișinău): Materialy dokladov / Ministerul învățământului Public din RSSM; Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1968. – P. 173. – Bibliogr.: 2 referințe.

111. *Nekotorýe fiziko-ximicheskie svoystva monokristallov tverdýx rastvorov (CdS)_{3x} – (In₂S₃)_{1-x} / S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Kishinevskij Politehnikeskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 4^a, 1967, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului Public din RSSM; Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1968. – P. 185 – 186. – Bibliogr.: 1 referințe.*
112. *Nekotorýe osobennosti razrusheniya fosfida galliya pod vozdeystviem èlektronnyx, lazernyx luchey i iskrovogo razryada / A. E. Gitlevici, T. I. Lange, Iu. I. Macsimov, S. I. Rădăuțanu // Trudy (Kishinevskij Politehnikeskij Institut) - Výp. 12 : Slozhnyé poluprovodnikovýe materialy / Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1968. – P. 72 – 75: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.*
113. *O fotodièlektricheskix i lyuminescentnyx svoystvax trojnyx sul'fidov cinka i indiya / V. F. Jitari, Ia. A. Oksman, S. I. Rădăuțanu, V. N. Smirnov // Issledovaniya po poluprovodnikam : [sbornik] // AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău: Cartea Moldovenească, 1968. - P. 28-39: figuri. – Bibliogr.: 23 referințe.*
114. *O novyx “promezhutochnyx” soedineniyax tipa A₄^IB^{VI}C₅^{VI} / O. G. Maksimova, S. I. Rădăuțanu // Trudy (Kishinevskij Politehnikeskij Institut) - Výp. 12 : Slozhnyé poluprovodnikovýe materialy / Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1968. – P. 32 – 35: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.*
115. *Spektrý otrazheniya i fotolyuminescenciya kristallov fosfida galliya / S. G. Croitoru, S. L. Pășchin, S. I. Rădăuțanu, V. V. Sobolev // Optika i spektroskopiya / AN SSSR. - 1968. - Vol. 25, Nr 3. - P. 382-386: tab. – Bibliogr.: 21 referințe.*
116. *Tverdýe rastvory na osnove In₃SbTe₂ v sisteme In-Sb-Te-Se / V. E. Bobrov, P. F. Burlacu, F. G. Donica, I. P. Molodean, S. I. Rădăuțanu // Kishinevskij Politehnikeskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (4^a, 1967, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului Public din RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1968. – P. 160 – 161: tab. – Bibliogr.: 6 referințe.*
117. *Vliyaniye primesej i uslovij kristallizacii na rost plastinchatyx kristallov fosfida galliya / N. A. Goriunova, S. L. Pășchin, A. S. Borșevschi, S. I. Rădăuțanu [et al] // Rost kristallov: Trudy Simpoziuma po rostu kristallov VII Mezhdunarodnogo kongressa kristallografov (iyun' 1966). T. 8. C. II Absorbciya primesej, èpitaksiya i monokristallicheskie plenki / AN SSSR.*

Institut kristallografii. - Moskva : Nauka, 1968. - P. 84-89.

118. *Vyyavlenie dislokacii v plastinchatykh kristallax ZnIn₂S₄* / V. F. Jitari, T. I. Lange, **S. I. Rădăuțanu**; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1968. - Vol. 4, Nr 10 - P. 1810-1812: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe.
119. *Zadachi i puti razvitiya analiticheskoy khimii poluprovodnikovyx materialov* / N. A. Goriunova, L. S. Copanscaia, Iu. S. Lealicov, **S. I. Rădăuțanu** // Analiz poluprovodnikovyx materialov: Trudy komissii po analiticheskoy khimii T. XVI / AN SSSR. Institut geokhimii i analiticheskoy khimii. – Moskva : Nauka, 1968. – P. 3-9.

1969

120. *Fosfid galliya* : [obzor] / **S. I. Rădăuțanu**, Iu. I. Maximov, V. V. Negrescul, S. L. Pășchin ; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău: Edit. AȘ RSSM, 1969. - 123 p.: figuri. - Bibliogr.: p. 108-122 (291 referințe)
121. *Issledovanie likvidusa sistemyy InSb-Sb-InTe s primeneniem metoda simpleksnykh reshetok* / V. I. Bobrov, F. S. Novic, **S. I. Rădăuțanu** // Planirovanie eksperimentov v materialovedenii. – Chișinău: Știința, 1969. – P. 4-5.
122. *Issledovanie nekotorykh razrezov trojnoj sistemyy In-As-Te* / V. I. Bobrov, V. N. Lange, **S. I. Rădăuțanu** // Khimicheskaya svyaz' v poluprovodnikax / AN SSSR. Nauchnyy Sovet po poluprovodnikam; AN BSSR. Institut fiziki tverdogo tela i poluprovodnikov. – Minsk : Nauka i texnika, 1969. - P. 248-254: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
123. *Issledovanie strukturyy i nekotorykh svoystv splavov na osnove In₂S₃ i sulfidov cinka i kadmiya* / **S. I. Rădăuțanu**, V. F. Jitari, V. E. Tăzlăvan, F. G. Donica // Khimicheskaya svyazi v kristallax : sbornik. – Minsk: Nauka i texnika, 1969. - P. 423-427.
124. *Kishinevskij Politehnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya*, (a 5^a, 1968, Chișinău): Materialy dokladov / Ministerul învățământului Public din RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), I. P. Molodean, C. B. Glușco, G. B. Colcin, V. I. Carpenco, V. I. Bodi, S. S. Olaru, A. E. Țurcan ; responsabil de ed.: I. I. Valuța.- Chișinău, 1969. - 316 p. - Bibliogr.
125. *Lyuminescenciya nekotorykh slozhnykh poluprovodnikovyx soedinenij pri razlichnykh sposobax opticheskogo vzbuzhdeniya* / I. D. Damaschin, V. F. Jitari, I. G. Mustea, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Kishinevskij Politehnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 5^a, 1968, Chișinău) : Materialy dokladov / IPC. - Chișinău, 1969. - P. 120-121. - Bibliogr.

126. *Nekotorye nelinejnye opticheskie efekty v fosfide galliya* / V. M. Aşchinadze, A. I. Bobrăşeva, V. A. Covarschi, A. V. Lealicov, S. A. Moscalenco, S. L. Pâşchin, **S. I. Rădăuțanu** // Trudý IX Mezhdunarodnoj konferencii po fizike poluprovodnikov, Moskva, 23-29 iyulya 1968. T. 1. – Leningrad: Nauka, 1969. - P. 200-204. - Bibliogr.: 12 referințe.
127. *Novoe poluprovodnikovoe soedinenie v sisteme $In_2-In_2S_3$* / **S. I. Rădăuțanu**, F. G. Donica, I. G. Mustea, V. F. Jitari // Tezisy dokladov III vsesoyuznogo simpoziuma po poluprovodnikam slozhnogo sostava. - Moskva, 1969. - P. 11.
128. *O poluchenii napravlennykh elektricheskix faz na osnove $InSb$* / I. P. Molodian, **S. I. Rădăuțanu**, T. G. Staruş // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 5^a, 1968, Chişinău) : Materialy dokladov / IPC. - Chişinău, 1969. - P. 147- 148. - Bibliogr.: 4 referințe.
129. *O vzaimodejstvii komponent v sisteme $Zn-In-S$* / **S. I. Rădăuțanu**, F. G. Donica, S. A. Semiletov, V. F. Jitari , I. G. Mustea // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 5^a, 1968, Chişinău) : Materialy dokladov / IPC. - Chişinău, 1969. - P. 146. - Bibliogr.: 4 referințe.
130. *Perenos tverdykh rastvorov razreza $CdS-In_2S_3$ pri ximicheskix transportnykh reakciyax* / V. E. Tăzlăvan, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1969. - Nr 3. - P. 23-26: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe.
131. *Some nonlinear optical effects in gallium phosphide* / V. M. Aşchinadze, A. I. Bobrăşeva, V. A. Covarschi, A. V. Lealicov, S. A. Moscalenco, S. L. Pâşchin, **S. I. Rădăuțanu** // IX International conference on the physics of semiconductors Proceedings. Vol. 1. - Leningrad : Nauka, 1969. - P. 189-193.
132. *The new semiconductor compound $Zn_2In_2S_5$ in the system $Zn-In-S$* / **S. I. Radautsan**, F. G. Donika, G. A. Kyosse, I. G. Mustya, V. F. Zhitar; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chişinău // Physica Status Solidi (b). - 1969. – Vol. 34, Nr. 2. - P. K129-K131: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.19690340257>

1970

133. *Defective diamond-like semiconductors as intermediate phases between crystalline and vitreous states* / **S. I. Radautsan** // Journal of Non-Crystalline Solids (Amsterdam). – 1970. – Vol. 4. – P. 370-377. - [https://doi.org/10.1016/0022-3093\(70\)90065-7](https://doi.org/10.1016/0022-3093(70)90065-7)
134. *Double-photon photoconductivity of $CdSnP_2$* / N. A. Goryunova, V. A. Kovalskaya, E. I. Leonov, V. M. Orlov, S. L. Pyshkin, **S. I. Radautsan**, V. I. Sokolova, N. A. Ferdman // Physica Status Solidi (a). - 1970. – Vol. 1, Nr 4. -

K161-K163. - <https://doi.org/10.1002/pssa.19700010428>

135. *Èlektricheskie i fotoèlektricheskie svojstva monokristallov $ZnIn_2S_4$ i $Zn_3In_2S_6$* / V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, O. A. Timofeev // Poluprovodnikovye soedineniya i ix tverdye rastvory : [sbornik statej] / AȘ RSSM, USM, IPC. - Chișinău, 1970. - P. 174-182: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 181-182 (19 referințe.)
136. *Fotoèlektricheskie svojstva monokristallov v sisteme Cd-In-S* / **S. I. Rădăuțanu**, V. F. Jitari, V. E. Tăzlăvan // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 6^a, 7-11 apr. 1969, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM; IPC. - Chișinău, 1970. – P. 191: tab. - Bibliogr. 3 referințe.
137. *Issledovanie anizotropii mexanicheskix svojstv splavov razreza $(CdS)_{3x} - (In_2S_3)_{1-x}$* / M. I. Valicovscaia, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Issledovanie slozhnyx poluprovodnikov : sbornik / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1970. – P. 35-43: figuri, tab.: - Bibliogr.: 13 referințe.
138. *Issledovanie slozhnyx poluprovodnikov* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. princ.), D. V. Ghițu, A. M. Andrieș, V. F. Jitari, S. A. Moscalenco. – Chișinău: Red. AȘ RSSM, 1970. - 292 p: des. - Bibliogr. la sfârșitul art.
139. *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya*, (a 6^a, 7-11 apr. 1969, Chișinău) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. princ.), V. V. Negrescul, G. B. Colcin, G. A. Crenis, V. I. Carpenco, S. S. Olaru, N. V. Mogorean; responsabil de ed.: I. I. Valuță. - Chișinău, 1970. - 448 p.: tab. - Bibliogr. la sfârșitul art
140. *Kristallicheskaya struktura politipnoj formy $Zn_2In_2S_5$ (III)a* / F. G. Donica, **S. I. Rădăuțanu**, G. A. Chiosse, S. A. Semiletov, T. V. Donica, I. G. Mustea, P. F. Jitari; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Kristallografiya / AN SSSR. - 1970. – Vol.15.- Nr 4. – P. 816-817: figuri, tab. – Bibliogr.: 9 referințe.
141. *Kristallicheskaya struktura politipnoj formy $ZnIn_2S_4$ (I)* / F. G. Donica, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Semiletov, T. V. Donica, I. G. Mustea, P. F. Jitari ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Kristallografiya / AN SSSR. - 1970. - Nr 15. – P. 813-815: figuri, tab. – Bibliogr.: 9 referințe.
142. *Lyuminescenciya monokristallov $CdIn_2S_4$ pri vobuzhdenii gigantskimi impul'sami sveta rubinovogo lazera* / I. A. Damaschin, V. A. Covarschi, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu**, N. A. Ferdman, V. E. Tăzlăvan // Issledovanie slozhnyx poluprovodnikov : sbornik. – Chișinău, 1970. – P. 85-89.
143. *Lyuminescenciya monokristallov sistemý $(ZnS)_{3x} - (In_2S_3)_{1-x}$* / I. A. Damaschin, F. G. Donica, S. L. Pășchin, I. G. Mustea, **S. I. Rădăuțanu** // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya,

- (a 6^a, 7-11 apr. 1969, Chișinău): Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; IPC. - Chișinău, 1970. - P. 189-190: tab. - Bibliogr. 2 referințe.
144. *Lyuminescenciya monokristallov sistemý Zn-In-S* / I. G. Mustea, **S. I. Rădăuțanu**, I. A. Damaschin, F. G. Donica, S. L. Pășchin // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1970. - Vol. 4. Nr 10. - P. 2009-2010.
145. *Many-quantum absorption in gallium phosphide* / S. L. Pyskin, N. A. Ferdman, **S. I. Radautsan**, V. A. Kovarsky, E. V. Vitu // Opto-Electronics - 1970. - Vol. 2. - Nr 4. - P 245-249. - <https://doi.org/10.1007/BF01476396>
146. *Many-quantum absorption in gallium phosphide* / S. L. Pyskin, N. A. Ferdman, **S. I. Radautsan**, V. A. Kovarsky, E. V. Vitu // Many-Quantum absorption in Gallium Phosphide, 6-th International Quantum Electronics Conference, Kyoto, 7-10 Sept., 1970.
147. *Nekotorye svoystva stekloobraznykh poluprovodnikov na osnove selenida fosfida* / **S. I. Rădăuțanu**, R. Iu. Lealicova, R. A. Masleanco, V. G. Coloscova // Pyatyy vsesoyuznyy simpozium po stekloobraznykh xal'kogenidnykh poluprovodnikam, (25-29 maya 1970, Leningrad) : sbornik tezisov / AN SSSR. Nauchnyy Sovet po probleme "Fizika i ximiya poluprovodnikov". Fiziko-texnicheskij Institut imeni A. F. Ioffe. - Leningrad: Nauka, 1970. - P. 45.
148. *Neustojchivost' fototoka i mnogofotonnyye processy v CdSnP₂* / V. A. Covaliscaia, N. A. Ferdman, E. N. Lenov, V. M. Orlov, N. A. Goriunova, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu** // Pis'ma v Zhurnal eksperimental'noj i teoreticheskoy fiziki / AN SSSR. - 1970. - Vol. 12. - Nr 8. - P. 399-402.
149. *O fazovom ravnovesii v sisteme indij-sur'ma-tellur* / V. I. Bobrov, N. N. Gorelova, V. N. Lange, I. P. Molodian, M. M. Marcus, **S. I. Rădăuțanu** // Poluprovodnikovye soedineniya i ix tverdye rastvory : [sbornik statej] / AȘ RSSM, USM, IPC. - Chișinău, 1970. - P. 167-174: fotogr., figuri, tab. - Bibliogr.: 21 referințe.
150. *O kristallicheskix osobennostyax poluprovodnikovyx splavov razreza CdS-In₂S₃* / **S. I. Rădăuțanu**, F. G. Donica, V. E. Tăzlăvan, I. A. Damaschin // Nekotorye voprosy ximii i fiziki poluprovodnikov slozhnogo sostava. - Uzhorod, 1970. - P. 221-224.
151. *Poluchenie i issledovanie tonkix sloev fosfida galliya* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, Iu. M. Maximov, P. O. Barabtarlo // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1970. - Nr 3. - P. 82-85: figuri, tab. - Bibliogr.: 7 referințe.
152. *Poluprovodnikovye soedineniya i ix tverdye rastvory* : [sbornik statej] / Academia de Științe a RSSM ; Universitatea de Stat a Moldovei ; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), D. V. Guțu, V. A. Casian, I. P. Molodean, V. F. Jitari, V. P. Mushinschi. - Chișinău, 1970. - 228 p.: tab. - Bibliogr.

153. *Polytypism of ternary phases in the system Zn-In-S* / S. I. Radautsan, F. G. Donika, G. A. Kyosse, I. G. Mustya ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chișinău // Physica Status Solidi (b). - 1970. - Vol. 37, Nr 2. - K123-K127. - <https://doi.org/10.1002/pssb.19700370259>
154. *Primesnaya fotoprovodimost' v fosfide galliya* / V. V. Negrescul, S. I. Rădăuțanu, S. V. Slobodcicov // Poluprovodnikovye soedineniya i ix tverdye rastvory : [sbornik statej] / AȘ RSSM, USM, IPC. - Chișinău, 1970. - P. 93-98: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe.
155. *Some properties of recombination radiation in p-n junctions of ZnTe* / S. I. Radautsan, A. E. Tsurkan // Physica Status Solidi (a). - 1970. – Vol. 1, Nr 3. - P. 545-550: figuri. - <https://doi.org/10.1002/pssa.19700010319>
156. *State diagram of CdSe-Ga₂Se₃* / M. P. Tyrziu, S. I. Radautsan, M. M. Markus, S. M. Kolosenko ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Physica Status Solidi (a). - 1970. – Vol. 3, Nr 4. - P. K293. - K296: figuri, tab. – Bibliogr.: 4 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.19700030441>
157. *The phase Diagram of Zn_x Cd_{1-x}Te solid solutions* / S. I. Radautsan, A. E. Tsurkan, O. G. Maksimova; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chișinău // Physica Status Solidi (b) - 1970. – Vol. 37, Nr 1. - P. K9 – K11: figuri, tab. – Bibliogr.: 4 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.19700370155>
158. *Tonkie sloi v sisteme Cd-In-S* / S. I. Radautsan, V. E. Tăzlăvan, V. F. Jitari, Iu. I. Macsimov, V. Ia. Răilean, F. G. Donica // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 6^a, 7-11 apr. 1969, Chișinău): Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM; IPC. - Chișinău, 1970. – P. 206-207.
159. *Vyrashhivanie monokristallov nekotoryx trojnyx sistem, soderzhashhix legkoletuchie komponenty* / S. I. Rădăuțanu, I. A. Madan, C. D. Remenco, V. E. Tăzlăvan // Processy rosta kristallov i plenok poluprovodnikov : sbornik. - Novosibirsk, 1970. – P. 337-340.
160. *Vyrashhivanie monokristallov sistemy Zn_xCd_(1-x)Te zadannogo sostava* / O. G. Maximova, S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan // Processy rosta kristallov i plenok poluprovodnikov: sbornik. - Novosibirsk, 1970. – P. 431-437.
161. *Issledovanie vozmozhnosti sozdaniya mnogokristallov mnogokomponentnyx poluprovodnikovyx materialov s elektronnoj provodimostyu i shirinoj zapreshhennoj zony ot 2 ev i veshe* : Raport științific pentru a. 1970, Nr 163. – 192 p. Conducător: S. I. Rădăuțanu.

1971

162. *Diagramma sostoyaniya psevdobinarnoj sistemý Cd₃Se₃-In₂Se₃* / O. P. Derid, M. M. Marcus, **S. I. Rădăuțanu**, A. V. Stanciu ; Institutul Politehnic din Chișinău // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialý. – 1971. – Vol. 7. – Nr 8. – P. 1328-1330: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
163. *Èpitaksial'nyj rost tonkix sloev razreza CdS-In₂S₃* / V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, V. Ia. Railean, V. E. Tăzlăvan, F. G. Donica // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1971. - Nr 2. - P. 74-76: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
164. *Fotoprovodimost' monokristallov sistemý InS-In₂S₃ pri vozvuzhdenii gigantskimi impul'sami sveta* / I. A. Damaschin, I. G. Mustea, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu** // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 7^a, 1970, Chișinău) : Materialý dokladov / IPC. - Chișinău, 1971. – P. 170. - Bibliogr. la sfârșitul art.
165. *Growth conditions and morphological peculiarities of gallium phosphide whiskers obtained by thermal evaporation in vacuum* / P. O. Barabtarlo, Yu. I. Maksimov, **S. I. Radautsan** // Physica Status Solidi (a). – 1971. – Vol. 8, Nr 2. – P. 521-529. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210080222>
166. *Issledovanie teploprovodnosti splavov (AgInTe₂)_{3x}-(In₂Te₃)₂^(1-x)* / V. M. Mirgorodschi, **S. I. Rădăuțanu**, Z. Djafarov // Termoèlektricheskie materialý i metodý ix issledovaniya : Tezisy dokladov vsesoyuz. soveshhaniya. - Chișinău, 1971. - P. 84.
167. *Kishinevskij Politexnicheskij Institut Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 7^a, 1970, Chișinău) : Materialý dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** [et al.]. - Chișinău, 1971. – 434 p. - Bibliogr.*
168. *Kristallicheskaya struktura dvuxpaketnogo politipa ZnIn₂S₄ (II)a i utochnenie strukturý trexpaketnogo politipa ZnIn₂S₄ (III)a* / F. G. Donica, **S. I. Rădăuțanu**, G. A. Chiosse, S. A. Semiletov, T. V. Donica, I. G. Mustea ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institut kristallografii AN SSSR // Kristallografiya / AN SSSR. - 1971. - Vol. 16, Nr. 1. - P. 234-237: figuri. - Bibliogr.: 6 referințe
169. *Kristalizaciya splavov sistemý Zn_xCd_{1-x}Te s primeneniem izotermicheskogo výderzhivaniya* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, O. G. Maximova // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1971. - Nr 3. - P. 43-46: figuri. - Bibliogr.: 8 referințe.
170. *Nekotorye èlektricheskie i fotoèlektricheskie svojstva monokristallov razreza CdS-In₂S₃* / **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, V. F. Jitari // Slozhnye poluprovodniki i ix fizicheskie svojstva: [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1971. - P. 59-65: figuri, tab. - Bibliogr.:

171. *Nekotorýe òlektricheskie i opticheskie svojstva monokristallov tverdýx rastvorov sistemý $Zn_xCd_{1-x}Te$* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, O. G. Maximova // Slozhnyé poluprovodniki i ix fizicheskie svojstva : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1971. - P. 12-25: figuri, tab. - Bibliogr.: 23 referințe.
172. *Nekotorýe fotoòlektricheskie svojstva tonkix sloev $CdIn_2S_4$* / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, V. A. Railean, V. E. Tăzlăvan // Kishinevskij Politehničeskij Institut Nauchno-texničeskaya konferenciya, (a 7^a, 1970, Chișinău): Materialý dokladov / IPC. - Chișinău, 1971. – P. 164-165. - Bibliogr.
173. *Poluprovodnikovýe materialý* / M. Rodo; traducere din franceză: P. S. Corotcov ; red.: S. I. Rădăuțanu. – Moskva : Metallurgiya, 1971. - 230 p.: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 218-229 (446 referințe.)
174. *Postroenie poverxnosti likvidusa v sisteme $InSb - Sb-InTe$* / V. I. Bobrov, F. S. Novic, S. I. Rădăuțanu, Institutul Politehnic din Chișinău // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialý. – 1971. – Vol. 7. – Nr 12. – P. 2156-2161: Figuri, tab. – Bibliogr.:7 referințe.
175. *Slozhnyé poluprovodniki i ix fizicheskie svojstva* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: S. I. Rădăuțanu (red. pr.), D. V. Ghițu, A. M. Andrieș, V. F. Jitari, S. A. Moscalenco. - Chișinău: Știința, 1971. - 172 p.: figuri, tab. - Bibliogr. la sfârșitul art.
176. *Some luminescence properties of the $(CdS)_{3x}-(In_2S_3)_{1-x}$ system* / I. A. Damaskin, S. L. Pyshkin, S. I. Radautsan, V. E. Tazlavan // Physica Status Solidi (a). – 1971. - Vol. 6, Nr 2. – P. 425-429. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210060208>
177. *Spektrý fotoprovodimosti monokristallov $CdGa_2S_4$* / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, I. G. Cosnicean, M. I. Șmigliciuc // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1971. - Vol. 5, Nr 11. - P. 2240-2242: figuri, tab. - Bibliogr.: 6 referințe.
178. *Spektrý pogloshheniya i fotoprovodimosti novogo poluprovodnikovogo soedineniya $Zn_2In_2S_5$* / S. I. Rădăuțanu, A. M. Andrieș, I. G. Mustea, F. G. Donica ; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată, Institutul Politehnic din Chișinău // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1971. - Vol 5. - Nr 3. - P. 578-580: figuri. - Bibliogr.: 8 referințe.
179. *Vliyanie nekotorýx texnologičeskix faktorov na kachestvo monokristallov fosfida galliya, výrashennyx iz rastvora-rasplava* / S. L. Pășchin, S. I. Rădăuțanu // Processý sinteza i rosta kristallov i plenok poluprovodnikovýx materialov : sbornik – Novosibirsk: Nauka, 1971. - P. 103-106: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe.
180. *Výrashhivanie monokristallov iz gazovoj fazý v sisteme cink-indij-sera* / V. F. Jitari, N. A. Goriunova, S. I. Rădăuțanu // Processý sinteza i rosta kristallov

i plenek poluprovodnikovýx materialov : sbornik – Novosibirsk: Nauka, 1971. - P. 74-79: figuri. tab. – Bibliogr.: 8 referințe.

181. *Výrashhivanie monokristallov nekotorýx politipov trojnýx poluprovodnikovýx faz razreza ZnS-In₂S₃* / S. I. Rădăuțanu, F. G. Donica, I. G. Mustea // Tezisy dokladov 3^j Mezhdunarodnoj konferencii po rostu kristallov, Marsilia (Franța, 1971).

1972

182. *ChemInform Abstract: Konstruktion der Liquidusoberflaeche im Syst. InSb-Sb-InTe* / V. I. Bobrov, F. S. Novik, S. I. Radautsan // Chemischer Informationsdienst: Preparative Inorganic Chemistry – March 7, 1972. - Vol. 3, Nr 10. - <https://doi.org/10.1002/chin.197210026>
183. *Croissance de certains polytypes des phases ternaires semi-conductrices du système zinc-indium-soufre à partir de la phase gazeuse* / S. I. Radautsan, F. G. Donica, I. G. Mustia // Journal of Crystal Growth. - 1972. - Nr 13-14. - P. 385-388. - [https://doi.org/10.1016/0022-0248\(72\)90189-3](https://doi.org/10.1016/0022-0248(72)90189-3)
184. *Diagramma sostoyaniya sistemý Sb₂Se₃-Bi₂S₃* / L. G. Gribneac, M. M. Marcus, S. I. Rădăuțanu, A. V. Stanciu // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix nauk. - 1972. - Nr 1. - P. 39-44. Figuri, tab. – Bibliogr.: 26 referințe.
185. *Effective mass of electrons in CdIn₂Se₄-CdIn₂Te₄ solid solutions* / L. S. Koval, E. K. Arushanov, S. I. Radautsan // Physica Status Solidi (a). - 1972. - Vol. 9, Nr 1. - P. K73-K75. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210090165>
186. *Èlektricheskie svojstva tverdyx rastvorov CdIn₂Se₄-CdIn₂Te₄* / S. I. Rădăuțanu, L. S. Coval, E. C. Arușanov // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1972. - Nr 2. - P. 55-59: figuri, tab. – Bibliogr.: 19 referințe.
187. *Fotoprovodimost' CdIn₂S₄ pri lazernom vobzuzhdenii* / I. A. Damaschin, S. L. Pășchin, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Trojnýe poluprovodniki A^{II}B^{IV}C₂^V i A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}. Fiziko-ximicheskie i fizicheskie svojstva : [sbornik statej] / Institutul Politehnic din Chișinău - Chișinău: Știința, 1972. - P. 222-225: figuri. – Bibliogr.: 3 referințe.
188. *Fotoprovodimost' kristallov CdIn₂Se_{4x}Te_{4(1-x)}* / S. I. Rădăuțanu, V. V. Sobolev, L. S. Coval, S. N. Șestațchi // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 8^a, Chișinău, 18-22 apr. 1972) : Materialy dokladov / [Institutul Politehnic din Chișinău]. - Chișinău, 1972. – P. 124. - Bibliogr. la sfârșitul art.
189. *Fotoprovodimost' monokristallov CdSnP₂ pri vÿsokix urovnyax opticheskogo vobzuzhdeniya* / N. A. Goriunova, V. A. Covaliscaia, E. U. Leonov, S. L. Pășchin, S. I. Rădăuțanu, N. A. Ferdman // Trojnýe poluprovodniki A^{II}B^{IV}C₂^V i A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}. Fiziko-ximicheskie i fizicheskie

svoystva : [sbornik statej] / Institutul Politehnic din Chișinău - Chișinău: Știința, 1972. - P. 115-117: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.

190. *Investigation of the Structure and Some Properties of Alloys Based on In_2S_3 and on Zinc and Cadmium Sulfides* / S. I. Radautsan, V. F. Zhitar, V. E. Tezlevan, F. G. Donika // *Chemical Bonds in Solids, Volume 4: Semiconductor Crystals, Glasses, and Liquids.* - 1972. – P. 73-77. - https://doi.org/10.1007/978-1-4684-8682-7_14
191. *Issledovanie kineticheskix efektov v arsenide kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, M. M. Marcus, G. P. Ciuico // *Tezisy dokladov 3^{go} vsesoyuznogo simpoziuma po polumetallam i poluprovodnikam s maloj shirinoj zapreshhennoj zony.* - L'vov, 1972. – P. 89.
192. *Issledovanie sistemý $3AgInTe_2-2In_2Te_3$ metodom izmereniya èlektroprovodimosti* / V. M. Mirgorodski, G. F. Gubscaia, T. I. Menșicova, S. I. Rădăuțanu // *Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii po fiz.-xim. analizu poluprovodnikovýx materialov.* - Baku, 1972. - P. 39.
193. *Issledovanie splavov razreza $CdIn_2S_4 - CdIn_2Se_4$* / A. V. Stanciu, O. P. Derid, S. I. Rădăuțanu, M. M. Marcus // *Kishinevskij Politehnikeskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 8^a, Chișinău, 18-22 apr. 1972) : Materialy dokladov / [Ministerul învățământului RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău].* - Chișinău: Știința, 1972. - P. 155. - Bibliogr. la sfârșitul art.
194. *Izluchatel'naya rekombinaciya s uchastiem izoèlektronnyx centrov v fosfide galliya, legirovannom sur'moi* / D. C. Nedzvetchi, S. I. Rădăuțanu, Iu. I. Maximov // *Fizika tverdogo tela / AN SSSR.* - 1972. - Vol. 14, Nr 2. - P. 643-645: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
195. *Kishinevskij Politehnikeskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 8^a, Chișinău, 18-22 apr. 1972) : Materialy dokladov / Ministerul învățământului RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: S. I. Rădăuțanu (red. pr.), I. P. Molodean, G. P. Colcin, G. A. Crenis, V. I. Carpenco, S. S. Olari, A. C. Secrier, Iu. L. Chiselev; ed. Îngrijită: I. I. Valuță.* - Chișinău, 1972. - 323 p. - Bibliogr.
196. *Kristallicheskaya struktura dvupaketnogo politipa $Zn_2In_2S_5(II)a$* / F. G. Donica, S. I. Rădăuțanu, S. A. Semiletov, T. V. Donica, I. G. Mustea; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institut kristallografii AN SSSR // *Kristallografiya / AN SSSR.* - 1972. - Vol. 17. - Nr. 3. - P. 666-667: figuri.- Bibliogr.: 3 referințe.
197. *Kristallicheskaya struktura dvupaketnogo politipa $ZnIn_2S_4(II)b$* / F. G. Donica, S. I. Rădăuțanu, S. A. Semiletov, G. A. Chiosse, I. G. Mustea; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institut kristallografii AN SSSR // *Kristallografiya / AN SSSR.* - 1972. - Vol. 17. - Nr. 3.- P. 663-665: figuri. - Bibliogr.: 6 referințe.

198. *Kvantovyyj výxod izluchatel'noj rekombinacii v p-n perexodax iz tellurida cinka* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, V. I. Verlan // Problemy fiziki soedineniya A^{II}B^{IV}: Vsesoyuznoe soveshhanie, 18-20 iyulya, 1972, Vil'nyus, 1972. P. 158-162.
199. *Lyuminescenciya monokristallov CaP:Bi pri dvuxfotonnom vozvuzhdenii* / D. P. Dvornikov, Iu. I. Maximov, S. L. Pâșchin, S. I. Rădăuțanu // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1972. - Vol. 6, Nr 1. - P. 64-67: figuri. – Bibliogr.: 13 referințe.
200. *Mexanizm protokaniya toka v rezkix p-n- strukturax na osnove Zn_xCd_{1-x}Te* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, O. G. Maximova // Kishinevskij Politehnikeskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 8^a, 18-22 apr. 1972, Chișinău) : Materialy dokladov / [Institutul Politehnic din Chișinău]. - Chișinău, 1972. – p. 131-132. - Bibliogr. la sfârșitul art.
201. *Napravlenie rosta chistyx i legirovannyx monokristallov tellurida cinka* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, V. I. Verlan // Tretij simpozium «Processy sinteza i rosta kristallov i plenok poluprovodnikovyx materialov» (12-17 iyun. 1972, Novosibirsk) : Tezisy dokladov. – Novosibirsk, 1972. – P. 35.
202. *Nekotorye fotoelektricheskie svojstva CdGa₂Se₄* / V. F. Jitari, S. I. Rădăuțanu, V. A. Railean, V. G. Târziu, M. P. Târziu // Materialy konferencii po amorfnyx zhidkim i stekloobraznyx poluprovodnikam. Vol. 1. - Sofiya, 1972. - P. 69.
203. *Optical and photoelectrical properties of CdIn₂S₄* : [research: Institute of Applied Physics of the Academy of Sciences of the Moldavian SSR (a), and Polytechnical Institute, Chisinau (b)] / S. I. Radautsan (a,b), I. P. Molodyan (b), N. N. Syrbu (b), V. E. Tezlevan (a), M. A. Shipitka (b) // Physica Status Solidi (b). - 1972. - Vol. 49, Nr 2. - P. K175-K179: figuri. – Bibliogr.: 13 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.2220490265>
204. *Optical properties of the two modifications of CdIn₂Se₄* / L. S. Koval, M. M. Markus, S. I. Radautsan, V. V. Sobolev, A. V. Stanchu ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău and Polytechnical Institute // Physica Status Solidi (a). - 1972. - Vol. 9, Nr 1. - P. K69-K72. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210090164>
205. *Opticheskie svojstva tverdyyx rastvorov na osnove CdIn₂S₄* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, V. E. Tăzlăvan, E. E. Strumban // Kishinevskij Politehnikeskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 8^a, 18-22 apr. 1972, Chișinău) : Materialy dokladov / [Institutul Politehnic din Chișinău]. - Chișinău, 1972. – p. 123. - Bibliogr.: 17 referințe.
206. *Osobennosti rosta nitevidnyx kristallov fosfida galliya* / S. I. Rădăuțanu, Iu. I. Maximov // IV Vsesoyuznoe soveshhanie po rostu kristallov. Vyrashhivanie kristallov i ix struktura, (Caxkadzor, 1972). Vol. 1 – Erevan : AȘ a RSSArm., 1972. - P. 59-62.

207. *Photon replicas in the induced luminescence spectra of n-indium phosphide under the conditions of two-photon excitation* / V. A. Kovarskii, N. A. Ferdman, **S. I. Radautsan**, E. V. Russu // *Physica Status Solidi (b)*. - 1972. - Vol. 53, Nr 2. - P. K129-K131: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.2220530251>
208. *Relaksaciya fotoprovodimosti v monokristallax Zn₂In₂S₅* / A. M. Andrieș, I. A. Damaschin, I. G. Mustea, M. A. Popa, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu** // *Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR*. - 1972. - Vol. 6. - Nr 3. - P. 529-532: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
209. *Shirina zapreshhennoj zony tverdyx rastvorov CdIn₂Se₄-CdIn₂Te₄* / L. S. Coval, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sobolev; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institutul Politehnic din Chișinău // *Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy* - 1972. - Vol. 8, Nr 11. - P. 2021-2022. Figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
210. *Spektrý i kinetika izlucheniya svyazannyx èksitonov v kristallax fosfida galliya, legirovannyx azotom, pri dvuxfotonnom vozvuzhdenii* / Iu. I. Maximov, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu** // *Optika i spektroskopiya / AN SSSR*. - 1972. - Vol. 33, Nr 1. - P. 100-106: figuri. – Bibliogr.: 12 referințe.
211. *Spektrý otrazheniya i zonnaya struktura kristallov sistemý Zn_xCd_{1-x}Te* / S. G. Croitoru, O. G. Macsimova, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sobolev // *Probl. fiz. soedinenij A^{II}B^{VI}*. - Vol. 1. – Vil'nyus, 1972. – P. 205-209.
212. *Spektrý otrazheniya kristallov sistemý CdIn₂Se₄-CdIn₂Te₄* / **S. I. Rădăuțanu**, L. S. Coval, V. V. Sobolev, N. N. Sârbu // *Trojnýe poluprovodniki A^{II}B^{IV}C₂^V i A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}*. Fiziko-ximicheskie i fizicheskie svojstva : [sbornik statej] / IPC. - Chișinău: Știința, 1972. - P. 230-233: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.-
213. *Study of Certain Sections in the Ternary System In—As—Te* / V. I. Bobrov, V. N. Lange, **S. I. Radautsan** // *Chemical Bonds in Solids, Volume 4: Semiconductor Crystals, Glasses, and Liquids*. - 1972. – P. 108-112. - *Tellurid cinka* : [monografie] / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan ; AȘ RSSM ; red.: M. B. Socolova. – Chișinău: Știința, 1972. - 204 p.: figuri. – Bibliogr.: p. 193-203 (285 referințe.). - https://doi.org/10.1007/978-1-4684-8682-7_21
214. *Temperaturnaya zavisimost' koëfficienta Xolla i termo-ÈDS v tverdyx rastvorax sistemý CdIn₂Te₄-CdIn₂Se₄* / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, L. S. Coval // *Trojnýe poluprovodniki A^{II}B^{IV}C₂^V i A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}*. Fiziko-ximicheskie i fizicheskie svojstva : [sbornik statej] / Institutul Politehnic din Chișinău - Chișinău: Știința, 1972. - P. 217-220: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
215. *Trojnýe poluprovodniki A^{II}B^{IV}C₂^{II} i A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}*. *Fiziko-ximicheskie i fizicheskie svojstva* : [sbornik statej] / Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), Z. S. Medvedeva, I. I. Tâcina, I. P. Molodean, V. A. Radul, V. D. Prociuhan, G. C. Averchieva, N. C. Tahtareva. - Chișinău: Știința, 1972. - 295 p.: figuri, tab. – Bibliogr.

216. *Vliyanie legirovaniya na plasticheskie xarakteristiki monokristallov tellurida cinka* / O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1972. - Nr 2. - P. 52-55: figuri, tab. – Bibliogr.: 9 referințe.
217. *Výrashhivanie monokristallov nekotoryx poluprovodnikovyx soedinenij so strukturoj shpineli* / **S. I. Rădăuțanu**, M. I. Valicovscaia, C. F. Șerban, V. E. Tăzlăvan // Tretij simpozium «Processy sinteza i rosta kristallov i plenok poluprovodnikovyx materialov» (12-17 iyun. 1972, Novosibirsk): Tezisy dokladov. - Novosibirsk 1972. – P. 112.

1973

218. *Akademik AN MSSR Serghei Rădăuțanu, rektor Kishinevskogo Politehnicheskogo Instituta*: [Rechi na vsesoyuznoj soveshhanii rabotnikov výsshix uchebnýx zavedenij SSSR – 16-18.01.1973, Moskva] // Vestnik výsshej shkoly. – 1973. – Nr 3 – P. 31-32.
219. *Anizotropiya fotoprovodimosti monokristallov soedineniya Zn₂In₂S₅* / S. I. Rădăuțanu, A. M. Andrieș, D. V. Ghițu, F. G. Donica, I. G. Mustea // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1973. - Nr 2. - P. 49-52: figuri. - Bibliogr.: 10 referințe.
220. *Anomal'noe smeshhenie polosy lyuminescencii v nekotoryx poluprovodnikax* / I. A. Damaschin, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Pis'ma v Zhurnal èksperimental'noj i teoreticheskoy fiziki / AN SSSR. - 1973. - Vol. 18, Nr 4. - P. 239-242: figuri. - Bibliogr.: 2 referințe.
221. *ChemInform Abstract: Breite der verbotenen Zone von CdIn₂Se₄ - CdIn₂Te₄ Mischkristallen* / L. S. Koval', **S. I. Radautsan**, V. V. Sobolev // Chemischer Informationsdienst : Physical Inorganic Chemistry. – January 30, 1973. - Vol. 4, Nr 5. - <https://doi.org/10.1002/chin.197305022>
222. *ChemInform Abstract: System Sb₂S₃-Sb₂Se₃-Bi₂S₃* / L. G. Gribnyak, M. M. Markus, **S. I. Radautsan**, A. V. Stanchu // Chemischer Informationsdienst : Physical Inorganic Chemistry. – December 4, 1973. - Vol. 4, Nr 49. - <https://doi.org/10.1002/chin.197349024>
223. *Dlinnovolnovyj kraj pogloshheniya monokristallov CdGa₂Se₄* / **S. I. Rădăuțanu**, V. F. Jitari, V. Ia. Railean // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1973. - Nr 3. - P. 41-46: figuri. - Bibliogr.: 17 referințe.
224. *Edge absorption of CdIn₂S₄ single crystals in the region of indirect transitions* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chișinău] / **S. I. Radautsan**, N. N. Syrbu, V. E. Tezlevan, K. F. Sherban, N. P. Baran // Physica Status Solidi

- (b). - 1973. - Vol. 57, Nr 2. - P. K93-K97: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.2220570242>
225. *Эффект перекlyucheniya v ploskostnyx kontaktax metall - In₂S₃ u CdIn₂S₄* / S. V. Bulearschi, G. S. Corotcencov, I. P. Molodian, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // *Poluprovodnikovye pribory i materialy* : [sbornik statej] / Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Știința, 1973. - P. 86-88: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
226. *Fizicheskie svoystva slozhnyx poluprovodnikov* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. princ.), S. A. Moscalenco, D. V. Ghițu, A. M. Andrieș, V. F. Jitari. - Chișinău: Știința, 1973. - 218 p.: figuri, tab. - Bibliogr. la sfârșitul art.
227. *Issledovanie sistemý Sb₂S₃-Sb₂Se₃-Bi₂S₃* / L. G. Gribneac, M. M. Marcus, **S. I. Rădăuțanu**, A. B. Stanciu; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy*. - 1973. - Nr 9. - P. 1533-1536: figuri, tab. - Bibliogr.: 18 referințe.
228. *Izuchenie anizotropii mexanicheskix svoystv plastinchatykh kristallov tverdyykh rastvorov sistemý Zn_xCd_{1-x}Te* / M. I. Valicovscaia, O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan // *Fizicheskie svoystva slozhnyx poluprovodnikov* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată – Chișinău: Știința, 1973. - P. 92-97: figuri, tab. - Bibliogr.: 7 referințe. –
229. *Kishinevskij Politehnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya* (a 9^a, 18-22 apr. 1973, Chișinău) : *Materialy dokladov* / [Ministerul învățământului RSSM ; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), I. I. Valuță, C. B. Stratievski, O. V. Adamov, N. F. Baboj, S. S. Olaru, N. I. Cobăleățchi, M. M. Ghețiu, V. S. Lerner, G. G. Șorohov, Iu. M. Băcicov; responsabil de ediție: L. M. Belousova. - Chișinău: Știința, 1973. - 395 p.: figuri, tab. - Bibliogr. la sfârșitul art.
230. *Morphological peculiarities of growth and properties of cadmium phosphide gallium arsenide needle crystals* / **S. I. Radautsan**, L. Tsifudin, Iu. Maksimov, E. Arushanov, A. Nateprov, L. Lukianova // *Materialy Nacional'noj Konferencii po fizike*. – Varna, 1973. – P. 50.
231. *Multi-quantum photoconductivity in CdIn₂S₄* / I. A. Damaskin, S. L. Pyshkin, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan // *Opto-Electronics*. - 1973. - Vol. 5, Nr 5. - P. 405-410. - <https://doi.org/10.1007/BF01418075>
232. *Nauchnaya sessiya obshhej fiziki i astronomii AN SSSR sovместno s otdeleniem fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk AN MSSR*: [Chișinău, 3-5 otombrie 1973] / **S. I. Rădăuțanu** // *Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk*. - 1973. - Nr 3. - P. 90.
233. *Nekotorye svoystva fazy AgIn₅-Te₈* / **S. I. Rădăuțanu**, V. F. Jitari, V. M.

- Mirgorodschi // Fizicheskaya elektronika: Respublikanskij mezhdomstvennyj nauchno-texnicheskij sbornik / L'vovskij Politexnicheskij Institut. – L'vov, 1973. - P. 69-71: figuri, tab. – Rezumat în en. - Bibliogr.: 13 referințe.
234. **Optical and photoelectrical properties and band structure of single crystals of solid solutions of the system $(CdS)_{3x}-(In_2S_3)_{1-x}$** / S. I. Radautsan (a, b), N. N. Syrбу (b), V. E. Tezlevan (a), K. F. Sherban (b), E. E. Strumban (b) ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR (a), and Polytechnical Institute, Chisinau (b)] // Physica Status Solidi (a). - 1973. - Vol. 15, Nr 1. - P. 295-302: figuri, tab. - Rezumat în en., ru. – Bibliogr.: 17 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210150133>
235. **Optical spectra and electroabsorption of CdP_2 and CdP_4 single crystals** / S. I. Radautsan, N. N. Syrбу, V. E. Tezlevan, I. V. Chumak ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chisinau // Physica Status Solidi (b). - 1973. - Vol. 60, Nr 1. - P. 415-425: figuri, tab. - Rezumat în ge. – Bibliogr.: 19 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.2220600145>
236. **Opticheskie svoystva monokristallov tverdyx rastvorov na osnove $AgIn_5S_8$** / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârбу, C. F. Șerban, V. E. Tăzlăvan // Fizicheskie svoystva slozhnyx poluprovodnikov: [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată – Chișinău: Știința, 1973. - P. 114-122: figuri, tab. - Bibliogr.: 9 referințe.
237. **Oscillyacii toka v monokristallax sistemý $ZnS-In_2S_3$** / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, V. S. Donu // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1973. - Nr 2. - P. 80-81: figuri, tab. - Bibliogr.: 8 referințe.
238. **Osobennosti morfologii rosta i svoystva nitevidnyx kristallov fosfida kadmiya i galliya** / E. C. Arușanov, Iu. I. Maximov, S. I. Rădăuțanu, A. N. Nateprov, L. N. Luchianova // Materialy dokladov 6^j nauchnoj konferencii po fizike, Varna (Bulgaria). - 1973
239. **Poluprovodnikovye pribory i materialy** : [sbornik statej] / Ministerul învățământului RSSM, Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: S. I. Rădăuțanu (red. pr.) I. P. Molodian, F. S. Șișianu, N. N. Sârбу. - Chișinău: Știința, 1973. - 124 p.: figuri, tab. – Bibliogr la sf. art.
240. **Rădăuțanu Sergiu. Școala superioară : noi orizonturi** : (Expozeu al comunicării lui Serghei Rădăuțan, rectorul Institutului Politehnic din Chișinău la consfătuirea unională a colaboratorilor din instituțiile superioare de învățământ) // Cultura. – 1973. – Nr 5 (3 februarie).- P. 6.
241. **Rekombinacionnaya neustojchivost' v S -diodax na fosfide indiya** / S. V. Slobodcicov, S. I. Rădăuțanu, I. P. Molodian, E. V. Russu // Poluprovodnikovye pribory i materialy: [sbornik statej] / Ministerul

învățământului RSSM, Institutul Politehnic din Chișinău. – Chișinău: Știința, 1973. - P. 71-74 : tab. – Bibliogr : p. 74 (4 referințe.)

242. *Some specific features of chalcogenide and tetrahedral glasses containing Ge* / N. A. Goriunova, **S. I. Rădăuțanu**, G. S. Kuzmenko, R. Yu. Lyalikova // Amorphous and liquid Semiconductors: Proceedings of the 5th International Conference, Garmisch-Partenkirchen, Federal Republic of Germany, September 3-8, 1973. –Vol.1.–London: Taylor and Francis, 1974, -P. 453-456.
243. *The conduction band of cadmium arsenide* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chișinău] / **S. I. Radautsan**, E. K. Arushanov, G. P. Chuiko // Physica Status Solidi (a). - 1973. - Vol. 20, Nr 1. - P. 221-226: figuri, tab. – Bibliogr.: 10 referințe. - Rezumat în ru. și en. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210200122>
244. *The density-of-states effective electron mass in cadmium phosphide* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chișinău] / **S. I. Radautsan**, E. K. Arushanov, A. N. Nateprov, L. S. Marushyak // Physica Status Solidi (a). - 1973. - Vol. 19, Nr 1. - P. K71-K73: figuri, tab. – Bibliogr.: 10 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210190158>
245. *Vliyanie èlektricheskogo polya na kraj opticheskogo pogloshheniya nekotoryx slozhnyx kristallov* / **S. I. Rădăuțanu** N. N. Sârbu, C. F. Șerban, I. V. Ciumac // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 9^a, 18-22 apr. 1973, Chișinău) : Materialy dokladov / [IPC]. - Chișinău: Știința, 1973. - P. 130. - Bibliogr. la sfârșitul art.
246. *Vyrashhivanie monokristallov i fiziko-ximicheskie svoystva CdCr₂Se₄* / **S. I. Rădăuțanu**, F. G. Donica, L. S. Coval, G. S. Cuzmenco, A. V. Stanciu, V. E. Tăzlăvan // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 9^a, 18-22 apr. 1973, Chișinău) : Materialy dokladov / [IPC]. - Chișinău: Știința, 1973. - P. 103. - Bibliogr. la sfârșitul art.

1974

247. *Akademii Nauk SSSR – 250 let* / V. A. Andrunachevici, B. P. Lazarenco, **S. I. Rădăuțanu**, G. P. Cialâi, C. S. Sibirschii, A. V. Drumea, V. E. Proca // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1974. - Nr 2. - P. 3-28.
248. *Anizotropiya opticheskix i fotoèlektricheskix svoystv monokristallov CdGa₂Se₄ i bar'erov Shottki Au-CdGa₂Se₄* / **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu, V. E. Tăzlăvan, N. P. Baran, V. D. Vlas, V. A. Titov // Svoystva nekotoryx novyx poluprovodnikovyx materialov i priborov : [sbornik statej] / IPC. - Chișinău: Știința, 1974. - P. 3-13: figuri, tab. - Bibliogr.: 11 referințe.
249. *Arsenid kadmiya* / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, G. P. Ciuico // Inform. soobshhenie № 2. – Chișinău: Știința, 1974.

250. *Èffekt Franca-Keldýsha na bar'erax Shottki AgNi-CdP₂* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, V. E. Tăzlăvan, I. B. Bol // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1974. - Vol. 8, Nr 5. - P. 874-880: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.
251. *Èlektricheskie svoystva monokristallov CdCr₂Se₄* / S. I. Rădăuțanu, L. S. Coval, G. S. Cuzmenco, A. I. Merculov // Svoystva nekotoryx novyx poluprovodnikovyx materialov i priborov : [sbornik statej] / IPC. - Chișinău: Știința, 1974. - P. 13-17 : figuri, tab.- Bibliogr.: 6 referințe.
252. *Fononnýe spektrý tellurida cinka, legirovannogo izoèlektronnyimi primesyami* / V. I. Verlan, E. A. Vinogradov, B. N. Mavrin, S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan // Tezisy dokladov 5^j vsesoyuznoj konferencii po ximicheskoy (12-14 Noyab. 1974) svyazi v poluprovodnikax i polumetallax / AN SSSR, AN BSSR. - Minsk, 1974. - P.79-80.
253. *Fosfid galliya v issledovaniyax i razrabotkax* / A. I. Ivașcenco, M. N. Ichizli, D. N. Nasledov, V. V. Negrescul, S. I. Rădăuțanu, S. V. Slobodcicov // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 10^a, 18-22 apr. 1974, Chișinău) : Tezisy dokladov / [Institutul Politehnic din Chișinău]. - Chișinău: Știința, 1974. - P. 97-100. - Bibliogr.: 6 referințe.
254. *Fotoèlektricheskie svoystva bar'erov Shottki Ni-CdP₂* / D. M. Bercea, I. I. Nebola, S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, V. C. Chiosev, V. E. Tăzlăvan // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1974. - Vol. 8, Nr 11. - P. 2065-2073: figuri, tab. – Bibliogr.: 15 referințe.
255. *Gashenie fotoprovodimosti v GaP, legirovannom germaniem* / A. Iu. Ivașcenco, S. I. Rădăuțanu, B. E. Samorukov, S. V. Slobodcicov, A. I. Solomanov // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1974. - Vol. 8, Nr 2. - P. 278-284: figuri, tab. – Bibliogr.: 14 referințe.
256. *Investigation of Compound Semiconductive Materials in the Moldavian SSR* : [Joint Scientific Session of the Division of General Physics and Astronomy, USSR Academy of Sciences, with the Division of Physico-Technical and Mathematical Sciences, Moldavian Academy of Sciences (Kishinev, 3-5 October, 1973)] / S. I. Radautsan // Soviet Physics Uspekhi. - 1974. - Vol. 17, Nr 3. - P. 448-450 - <http://dx.doi.org/10.1070/PU1974v017n03ABEH004150>
257. *Issledovanie fotoemkostnogo èffekta na strukturax Au-CdIn₂S₄* / S. V. Bulearschi, A. A. Gutchin, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Vsesoyuznaya konferenciya „Fizicheskie processý v geteroperexodax”: Tezisy [dokladov] (30 oct. - 1 noem. 1974, Chișinău) / [Universitatea de Stat din Moldova]. - Chișinău, 1974. - P. 144.
258. *Issledovanie slozhnyx poluprovodnikovyx materialov v Moldavskoj SSR* : [doklad na Nauchnoj sessii otdeleniya obshhej fiziki i astronomii AN SSSR sovmestno s otdeleniem fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk AN MSSR, Chișinău, 3-5 oct. 1973 / S. I. Rădăuțanu // Uspexi fizicheskix nauk /

- AN SSSR. - 1974. - Vol. 113, Nr 2. - P. 337-340: figuri. – Bibliogr.: 22 referințe. - DOI: 10.3367/UFNr.0113.197406i.0337
259. *Izluhatel'nye xarakteristiki geteroperexodov p-ZnTe-nInP* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, V. I. Verlan, E. V. Russu // Vsesoyuznaya konferenciya „Fizicheskie processy v geteroperexodax” : Tezisy [dokladov] (30 oct. - 1 noemb. 1974, Chișinău) / [Universitatea de Stat din Moldova]. - Chișinău, 1974. - P. 81.
260. *Izmenenie ximicheskoy svyazi pri vvedenii germaniya v selenid fosfora* / R. Iu Lealicova, V. G. Coloscova, R. A. Masleanco, S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, V. A. Railean // Tezisy dokladov 5^j vsesoyuznoj konferencii po ximicheskoy svyazi v poluprovodnikax i polumetallax (12-14 Noyab. 1974) / AN SSSR, AN BSSR. - Minsk, 1974.- 117-118.
261. *Kraj osnovnogo pogloshheniya monokristallov CdGa₂S₄* / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, V. S. Donu, V. A. Railean // Rezyume dokladov mezhdunarodnogo soveshhaniya po fotoelektricheskim i opticheskim yavleniyam v tverdom tele. - Varna, 1974. - P. 18.
262. *Lyuminescenciya ferromagnitnogo poluprovodnika CdCr₂Se₄* / V. G. Veselago, I. A. Damaschin, S. L. Pășchin, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică “P. N. Lebedev” AȘ URSS și Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Pis'ma v Zhurnal èksperimental'noj i teoreticheskoy fiziki / AN SSSR. - 1974. - Vol. 20, Nr 5. - P. 335-338: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
263. *Non-parabolicity of the conduction band of cadmium phosphide* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / S. I. Radautsan, E. K. Arushanov, A. N. Nateprov // Physica Status Solidi (a). - 1974. - Vol. 23, Nr 1. - K59-K61: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210230154>
264. *O lavinnom umnozhenii nositelej toka v InP* / I. P. Molodian, S. I. Rădăuțanu, E. V. Russu, S. V. Slobodcicov // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1974. - Vol. 8, Nr 7. - P. 1356-1358: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe
265. *O nekotoryx kristalloximicheskix osobennostyax sul'fido-indievyx shpinelej* / F. G. Donica, S. I. Rădăuțanu, S. A. Semiletov, I. G. Mustea // Kristallicheskie strukturý neorganicheskix soedinenij : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Insitulul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1974. - P. 143-154: figuri, tab. – Bibliogr.: 43 referințe.
266. *Optical modulation spectra of CdP₂ crystals and Ni-CdP₂ Schottky barriers* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chișinău] / S. I. Radautsan, N. N. Syrbu, V. K. Kiosev // Physica Status Solidi (b). - 1974. - Vol. 64, Nr 2. - P. 459-465: figuri, tab. - Rezumat în en. și ge. – Bibliogr.: 5 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.2220640206>

267. *Opticheskie svojstva fotochuvstvitel'nyx sloev na osnove selenida fosfora* / S. I. Rădăuțanu // Tezisy vsesoyuz. soveshchaniya po besserebryanoj fotografii. - Kiev, 1974.
268. *Phonon spectrum of crystals CdP₂* / S. I. Rădăuțanu, A. V. Sârbu, V. C. Chiosev // II Conference of the condensed matter division of the European Physical Society, Budapest, Hungary (21-25 October 1974). - <https://doi.org/10.1051/epr/19750604009>
269. *Photoelectrical properties of a Au-CdIn₂S₄ surface-barrier diode* : [research: Polytechnical Institute, Chișinău] / S. I. Radautsan, I. P. Molodyan, S. V. Bulyarskii, N. N. Syrbu, V. E. Tezlevan // Physica Status Solidi (a). - 1974. - Vol. 21, Nr 2. - P. 617-622: figuri. – Rezumat în en. și ru. – Bibliogr.: 10 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210210226>
270. *Poluchenie i issledovanie matrichnyx fotopriemnikov i istochnikov sveta na osnove geteroperexodov v sisteme AlAs-GaAs* / I. P. Molodian, U. V. Popov, S. I. Rădăuțanu, A. V. Sârbu, V. G. Trofim // Vsesoyuznaya konferenciya „Fizicheskie processy v geteroperexodax”: Tezisy [dokladov] (30 oct. - 1 noem.1974, Chișinău) / [Universitatea de Stat din Moldova]. - Chișinău, 1974. - P. 86.
271. *Poluchenie i issledovanie monokristallov magnitnogo poluprovodnika CdCr₂Se₄* / S. I. Rădăuțanu, I. P. Molodian, L. S. Coval, G. S. Cuzmenco // Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 10^a, 18-22 apr. 1974, Chișinău): Materialy dokladov / [Institutul Politehnic din Chișinău]. - Chișinău: Știința, 1974. - P. 117-121. - Bibliogr.
272. *Poluchenie omicheskix i výpryamlyayushhix kontaktov metall-provodnik metodom èlektro-ximicheskogo osazhdeniya* / S. V. Bulearschi, S. I. Rădăuțanu, L. S. Copanscaia, G. S. Corotcencov, I. P. Molodean, V. E. Tăzlăvan // Èlektronnaya obrabotka materialov / AN MSSR. - 1974. - Nr 1. - P. 87-89: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe.
273. *Rasseyanie nositelej zaryada v fosfide i arsenide kadmiya* / E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, S. I. Rădăuțanu, G. P. Ciuico // Tezisy dokladov 5^j vsesoyuznoj konferencii po ximicheskoy svyazi v poluprovodnikax i polumetallax (12-14 Noyab. 1974) / AN SSSR, AN BSSR. - Minsk, 1974. – P.109 - 110.
274. *Some specific features of chalcogenide and tetrahedral glasses containing Ge* / N. A. Gorjunova, S. I. Radautsan, G. S. Kuzmenko, R. J. Lialikova // Amorphous and Liquid Semicond. Proc. 5th Int. Conf., Garmisch-Partenkirchen, 1973. Vol. 1. - London, 1974. - P. 453-456.
275. *Spektrý fotoprovodimosti monokristallov TlSbS₂* / V. F. Jitari, N. S. Popovici, D. V. Ghițu, S. I. Rădăuțanu // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1974. - Vol. 8, Nr 5. - P. 996-997: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.

276. *Svoystva fotodiodov Shottki na fosfide kadmiya* / F. Crulițchi, V. C. Chiosev, S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu // Vsesoyuznaya konferenciya „Fizicheskie processy v geteroperexodax”: Tezisy [dokladov] (30 oct. - 1 noem. 1974, Chișinău) / [Universitatea de Stat din Moldova]. - Chișinău, 1974. - P. 149-150.
277. *Svoystva nekotoryx novyx poluprovodnikovyx materialov i priborov* : [sbornik statej] / Institutul Politehnic din Chișinău; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu**, I. P. Molodean, F. S. Șișianu, M. N. Sârbu. – Chișinău: Știința, 1974. - 83 p.: figuri, tab. – Bibliogr.
278. *The thermoelectric power of cadmium phosphide* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / **S. I. Radautsan**, E. K. Arushanov, A. N. Nateprov, D. A. Oleinik // Physica Status Solidi (a). - 1974. - Vol. 25, Nr 1. - K57-K60: figuri, tab. - Bibliogr.: 8 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210250150>
279. *Výrashhivanie monokristallov fosfida i arsenida kadmiya iz parovoj fazy* / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, L. N. Luchianova, M. M. Marcus, A. N. Nateprov, G. P. Ciuico // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1974. - Nr 2. - P. 57-59: figuri, tab. – Bibliogr.: 15 referințe.

1975

280. *Analiticheskaya ximiya poluprovodnikov* : [monogr.] / Iu. S. Lealicov, **S. I. Rădăuțanu**, L. S. Copanscaia, T. G. Staruș ; AȘ RSSM, Institutul Politehnic din Chișinău ; red.: Z. S. Medvedeva]. - Chișinău: Știința, 1975. - 217 p.: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 210-215 (153 referințe.)
281. *Arsenid kadmiya kak material dlya detektorov teplovogo potoka* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, Ia. I. Benda, G. P. Ciuico // Doklady AN SSSR. Seriya Matematika. Fizika. - 1975. - Vol. 224, Nr 1- 3. - P. 566-568: figuri, tab. - Bibliogr.: 11 referințe.
282. *ChemInform Abstract: Herstellung und Untersuchung von glasfoermigen Halbleitern auf der Basis P_2Se_3* / **S. I. Radautsan**, R. A. Maslyanko, R. Yu. Lyalikova, V. G. Koloskova // Chemischer Informationsdienst: Physical Inorganic Chemistry. – December 15, 1975. – Vol. 6, Nr. 50. - <https://doi.org/10.1002/chin.197550026>
283. *Diody Ni-ZnIn₂S₄* / E. D. Aramă, N. S. Grușco, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** // Fizicheskie osnovy raboty kontakta metal-poluprovodnik s bar'erom Shottki. – Kiev, 1975. - P.3.
284. *Fazovye vzaimodejstviya v trojnoj sisteme CdTe-In-InTe* / **S. I. Rădăuțanu**, O. P. Derid, G. M. Dântu, M. M. Marcus // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1975. - Nr 3. - P. 37-43: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.

285. *Fizika i ximiya slozhnyx poluprovodnikov* : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), S. A. Moscalenco, D. V. Ghițu, A. M. Andrieș, V. F. Jitari. - Chișinău: Știința, 1975. - 256 p.: figuri, tab.
286. *Fotoelektricheskie svoystva kristallov tverdix rastvorov sistemiy (AgInTe₂)_{3x}(In₂Te₃)_{2(1-x)}* / **S. I. Rădăuțanu**, V. F. Jitari, V. M. Mirgorodski // Novye poluprovodnikovye soedineniya i ix svoystva : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău: Știința, 1975. - P. 74-75: figuri, tab. - Bibliogr.: 12 referințe.
287. *Issledovanie fundamental'nogo opticheskogo pogloshheniya v kristallax tverdix rastvorov (AgInTe₂)_{3x}(In₂Te₃)_{2(1-x)}* / V. M. Mirgorodski, **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan // Optika i spektroskopiya / AN SSSR. - 1975. - Vol. 39, Nr 3. - P. 519-524: figuri, tab. - Bibliogr.: 12 referințe.
288. *Issledovanie spektrov vzbuzhdeniya fotolyuminescencii monokristallov In₂S₃ i CdIn₂S₄* / **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu V. E. Tăzlävan // Novye poluprovodnikovye soedineniya i ix svoystva : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău: Știința, 1975. - P. 99-102: tab. - Bibliogr.: 8 referințe.
289. *Izluchatel'naya rekombinatsiya v legirovannyx kristallax fosfida indiya* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / V. V. Negrescul, E. V. Russu, **S. I. Rădăuțanu**, A. G. Ceban // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1975. - Vol. 9, Nr 5. - P. 893-900: figuri. - Bibliogr.: 18 referințe. - https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:10422943
290. *Izuchenie nekotoryx osobennostej plasticheskoy deformatsii monokristallov fosfida galliya, legirovannogo germaniem* : [Issledovanie AN MSSR i AN Bolgarii] / L. Ț. Țifudin, M. I. Valicovscaia, **S. I. Rădăuțanu** // Doklady Bolgarskoj AN. - 1975. - Vol. 28, Nr 11. - P. 1481-1484.
291. *Modulyatsiya po dline volny spektrov fotootveta v bar'ere Shottki metall-provodka* / V. I. Volodina, **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu // Fizicheskie osnovy raboty kontakta metal-poluprovodnik s bar'erom Shottki. - Kiev, 1975. - P. 9-11.
292. *Morfologiya poverxnosti sloev soedineniya A^{II}B^{VI}, vyrashennyx iz gazovoj fazy v zamknutom ob'eme* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, T. D. Șemeacova // Chetvertyj simpozium po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok (2-6 iyun. 1975, Novosibirsk) : Tezisy dokladov / AN SSSR. Nauchnyj Sovet po ximii i texnologii poluprovodnikov i vysokochastotnyx veshhestv ; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. - Novosibirsk, 1975. - Vol.2. -P. 93.
293. *Napravlenie rosta chistyx i legirovannyx kristallov tellurida cinka* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, V. I. Verlan // Chetvertyj simpozium po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok, (2-6 iyun. 1975,

- Novosibirsk) : Tezisy dokladov / AN SSSR. Nauchnyj Sovet po khimii i tekhnologii poluprovodnikov i vysokochastotnyx veshhestv; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. Institut neorganicheskoy khimii, Institut fiziki poluprovodnikov. – Novosibirsk: Nauka, 1975. - Vol. 2. - P. 19-22: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe.
294. *Nernsta-Ëttingsgauzena detektorıy na osnove monokristallov arsenida kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, G. P. Ciuico // Poluprovodniki s uzkoj zapreshhennoj zonoj i polumetally : Materialy IV vsesoyuznogo simpoziuma. Vol. V. - L'vov, 1975. - P. 18-21.
295. *Novye poluprovodnikovye soedineniya i ix svoystva* : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: S. I. Rădăuțanu (red. pr.), S. A. Moscalenco, D. V. Ghițu, A. M. Andrieș, V. V. Jitari. - Chișinău: Știința, 1975. - 221 p.: tab. - Bibliogr. la sfârșitul art.
296. *O mexanizme elektricheskoy neustojchivosti v vysokoomnom fosfide galliya i nekotoryx ee primeneniyax* / A. I. Ivașcenco, M. N. Ichizli, S. I. Rădăuțanu, S. V. Slobodcicov // Fizika i khimiya slozhnyx poluprovodnikov: [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1975. - P. 39-49: figuri, tab. – Bibliogr.: 15 referințe.
297. *Obratimye deformacii v trexslojnoj sisteme na osnove xal'kogenidnogo stekla* / A. M. Andrieș, S. I. Rădăuțanu, D. I. Țiuleanu, S. D. Șutov // Tezisy II vsesoyuznoj konferencii „Besserebryanye i neobychnyye fotograficheskie processy”. – Chișinău, 1975.
298. *Opticheskoe pogloshhenie monokristallov ZnIn₂S₄* / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, V. A. Railean; Institutul de fizică aplicată AŞ RSSM // Fizika i tekhnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1975. - Vol. 9, Nr 12. - P. 2278-2283: figuri, tab. – Bibliogr.: 17 referințe.
299. *Oscillyacii Shubnikova–de Gaaza v arsenide kadmiya*: [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, G. P. Ciuico // Doklady AN SSSR. - 1975. - Vol. 222, Nr 5. - P. 1077-1078: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan39093>
300. *Osobennosti morfologii rosta i svoystva nitevidnyx kristallov fosfida kadmiya i galliya* / S. I. Rădăuțanu, Iu. I. Maximov, L. Ț. Țifudin, E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, L. N. Luchianova // Bolgarskij fizicheskij zhurnal. - 1975. - Vol. 2, Nr 2. - P. 144-149. - Rezumat în en.
301. *Osobennosti vyrashhivaniya epitaksial'nyx sloev ZnTe na kristallax cinkita* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, P. G. Pasico, L. V. Cucerman // Chetvertyj simpozium po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok, (2-6 iyun. 1975, Novosibirsk) : Tezisy dokladov / AN SSSR. Nauchnyj Sovet po khimii i tekhnologii poluprovodnikov i vysokochastotnyx veshhestv ; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. Institut neorganicheskoy khimii. Institut fiziki i poluprovodnikov. - Novosibirsk, 1975. - P. 59-61.

302. *Poluchenie èpitaksial'nykh sloev Ga_xIn_1Sb metodom zhidkofaznoj èpitaksii* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, P. G. Pasico, L. V. Chicerman, V. V. Goremâchin, E. I. Marcov, I. P. Molodean // Chetvertýj simpozium «Processý sinteza i rosta kristallov i plenok poluprovodnikovýkh materialov» (2-6 iyun 1975, Novosibirsk): tezisý dokladov. - Novosibirsk, 1975. - P. 72.
303. *Poluchenie i issledovanie stekloobraznykh poluprovodnikov na osnove P_2Se_3* / S. I. Rădăuțanu, R. A. Masleanco, R. Iu. Lialicova, V. G. Coloskova; Institutul de Fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1975. - Vol. 11, Nr 8. - P. 1508-1509: figuri.- Bibliogr.: 4 referințe.
304. *Poluchenie, morfologiya i èlektricheskie svoystva nitevidnykh kristallov fosfida i arsenida kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, L. N. Luchianova, M. M. Marcus, A. N. Nateprov, D. P. Samusi, G. P. Ciuico // Nitevidnyé kristally i tonkie plenki: [sbornik] Vol. 1. - Voronezh, 1975. - P. 130-134.
305. *Primesnaya neodnorodnost' v monokristallax GaP , legirovannykh germaniem* [Issledovanie AN MSSR i AN Bolgarii] / L. Ț. Țifudin, S. I. Rădăuțanu // Doklady Bolg. AN. - 1975. - Vol. 28, Nr 11. - P. 1477-1479.
306. *Problemy nestexiometrii* / pod red.: A. Rabenau ; perevod s angl. pod red. akad. S. I. Rădăuțanu, V. N. Maslova. - Moskva: Metallurgiya, 1975. -304p. : fifuri, tab. – Bibliogr.
307. *Spektry fotoprovodimosti monokristallov $CdGa_2S_4$* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, V. S. Donu // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1975. - Vol. 9, Nr 5. - P. 1018-1020: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe.
308. *Vliyanie polya na xarakteristiki fotodioda $Ni-CdP_2$* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. Seriya Matematika, fizika. - 1975. - Vol. 220, Nr 4. - P. 822-824: figuri. – Bibliogr.: 10 referințe.
309. *Výrashhivanie kristallov magnitnykh poluprovodnikov* / S. I. Rădăuțanu, I. P. Molodean, L. S. Coval, G. S. Cuzmenco // Fizika i ximiya slozhnykh poluprovodnikov : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1975. - P. 158-168. – Bibliogr.: 28 referințe.
310. *Výrashhivanie monokristallov nekotorykh poluprovodnikovýkh soedinenij so strukturoj shpineli* / S. I. Rădăuțanu, M. I. Valicovscaia, C. F. Șerban, V. E. Tăzlăvan // Chetvertýj simpozium po processam rosta i sinteza poluprovodnikovýkh kristallov i plenok (2-6 iyun. 1975, Novosibirsk) : Tezisý dokladov / AN SSSR. Nauchnýj Sovet po ximii i tehnologii poluprovodnikov i výsokochastotnykh veshhestv; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. Institut

neorganicheskoj ximii, Institut fiziki poluprovodnikov. - Novosibirsk, 1975. - Vol. 2. - P. 50-55. Figuri, tab. – Bibliogr. 3 referințe.

311. *Výrashhivanie monokristallov ZnTe, legirovannyx izoèlektronnyimi primesyami vtoroj gruppy* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, V. I. Verlan // Четвертый симпозиум по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и пленок (2-6 июн. 1975, Novosibirsk) : Тезисы докладов / AN SSSR. Nauchnýj Sovet po ximii i texnologii poluprovodnikov i výsokochastotnyx veshhestv ; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. Institut neorganicheskoj ximii. Institut fiziki i poluprovodnikov. - Novosibirsk, 1975. - P. 58.
312. *Výtyagivanie mikroprovoda na osnove poluprovodnikov i izuchenie ego nekotoryx svoystv* / D. V. Ghițu, Z. I. Zelicovschi, A. M. Ioișer, B. P. Cotrubenco, I. S. Levitas, M. Marcus, C. G. Nichiforov, S. I. Rădăuțanu, D. P. Samusi, Iu. D. Ton // Simpoziu po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok, (4^j, 2-6 iyun. 1975 g., Novosibirsk) : Tezisy dokladov / AN SSSR. Nauchnýj Sovet po ximii i texnologii poluprovodnikov i výsokochastotnyx veshhestv; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. - Novosibirsk, 1975. - P. 135.

1976

313. *Analiz polos izlucheniya v CdIn₂S₄ metodom momentov* / V. E. Tăzlăvan, S. I. Rădăuțanu, S. I. Bulearschi // Tezisy 23^j vsesoyuznoj konferencii po lyuminescencii / Universitatea de Stat din Chișinău. – Chișinău, 1976. – P. 33.
314. *Analiz spektrov fotolyuminescencii CdIn₂S₄ metodom momentov* / S. V. Bulearschi, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institutul Politehnic din Chișinău // Doklady AN SSSR. Seriya Matematika, fizika. - 1976. - Vol. 227, Nr 5. - P. 1082-1085: figuri, tab. – Bibliogr.: 10 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan40290>
315. *Arsenid i fosfid kadmiya* : [monografie] / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, G. P. Ciuico ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM. – Chișinău: Știința, 1976. - 111 p.: figuri, tab. – Bibliogr.: 209 referințe.
316. *Bleaching of ZnTe:Li crystals by green laser radiation* / S. I. Radautsan, V. P. Gribkovskii, A. E. Tsurkan, L. G. Zimin, V. I. Verlan, N. K. Samuilova // Soviet Journal of Quantum Electronics. - 1976. - Vol. 6, Nr 11. - P. 1347-1348. - <https://doi.org/10.1070/QE1976v006n11ABEH012056>
317. *Diagramma sostoyaniya sistemý CdTe-Ga₂Te₃* / O. P. Derid, T. V. Demina, M. M. Marcus, S. I. Rădăuțanu // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1976. - Nr 2. - P. 56-59: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
318. *Dlinnovolnovaya IK-spektroskopiya sloev ZnTe, CdSe, CdTe i geterostruktur na ix osnove* / S. I. Rădăuțanu, E. A. Vinogradov, N. N. Melnic [et al.] // Fizika, ximiya i texnicheskie primeneniya poluprovodnikov :

Tezisy dokladov 4^{go} vsesoyuznogo soveshhaniya (Odessa, 16-19 noyabrya 1976). - Odessa, 1976. - P. 169-170.

319. *Èffekt prosvetleniya kristallov ZnTe:Li v zelenoj oblasti spektra pri lazernom vzbuzhdenii*: [cercetare - Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM] / **S. I. Rădăuțanu**, V. P. Gribcovschi, A. E. Țurcan, L. G. Zimin, V. I. Verlan, N. C. Samuilova // Kvantovaya èlektronika / AN SSSR. - 1976. - Vol. 3, Nr 11. - P. 2465-2467: figuri, tab. - Bibliogr.: 9 referințe. – Rezumat în en.: p. 2467. - <http://mi.mathnet.ru/qe12056>
320. *Èffekt prosvetleniya v monokristallax ZnTe* / V. P. Gribcovschi, **S. I. Rădăuțanu**, L. G. Zimin [et al.] // Fizika, ximiya i texnicheskie primeneniya poluprovodnikov: Tezisy dokladov 4^{go} vsesoyuznogo soveshhaniya. - Odessa, 1976. - P. 69.
321. *Èlektricheskie i fotoèlektricheskie svojstva poverxnostno-bar'ernyx diodov Au-CdIn₂Te₄* / S. V. Bulearschi, L. S. Coval, **S. I. Rădăuțanu** // Trojnýe poluprovodniki i ix primeneniye: Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. (Chișinău, 1976). / AȘ a URSS, Institutul fizico-tehnic “A. F. Ioffe”, Institutul de fizică “P. N. Lebedev”, AȘ a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1976. - P. 165-167: figuri, tab. – Bibliogr.: 1 referințe.
322. *Èlektricheskie i fotoèlektricheskie xarakteristiki diodov Ni-ZnIn₂S₄*: [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / E. D. Arama, N. S. Grușco, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1976. - Vol. 227, Nr 6. - P. 1329-1331: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
323. *Fazovoe vzaimodejstvie v sistemax Te-ZnTe-CdTe i vyrashhivanie kristallov Zn_xCd_{1-x}Te iz rastvora v rasplave* / **S. I. Rădăuțanu** , O. G. Maximova // Poluprovodnikovye materialy i ix primeneniye: [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1976. - P. 3-12 : figuri. – Bibliogr.: p. 11-12 (31 referințe.)
324. *Fononnýe spektry tellurida cinka, legirovannogo izoèlektronnyimi primesyami* / V. I. Verlan, E. A. Vinogradov, B. N. Mavrin, **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan // Ximicheskaya svyaz' v kristallax i ix fizicheskie svojstva / Nauchnyj Sovet po Fizike i ximii poluprovodnikov AN SSSR, Institut fiziki tverdogo tela i poluprovodnikov AN BSSR: [sbornik]. Vol. 2. - Minsk, 1976. - P. 145-151: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
325. *Fotochuvstvitel'nyj izluchateli sveta na osnove geteroperexodov tellurid cinka-fosfid-indiya* / A. E. Țurcan, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rebrov [et al.] // Rezyume dokladov 5^j Mezhdunarodnoj soveshhanij po fotoèlektricheskim i opticheskim yavleniyam v tverdom tele. - Varna (Bulgaria), 1976. - P. 26.
326. *Fotolyuminescenciya kristallov ZnTe, legirovannyx primesyami I gruppy* : [Materialy 23^j Vsesoyuznoj konferencii po lyuminescencii, Chișinău, 14-16

- apr. 1976] / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, V. I. Verlan. // Izvestiya AN SSSR. Seriya fizicheskaya. - 1976. - Vol. 40. - Nr 11. - P. 2302-2305: figuri, tab. - Bibliogr.: 9 referințe.
327. *Fotolyuminescenciya kristallov ZnTe, legirovannyx primesyami I gruppy* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, V. I. Verlan. // Tezisy 23^j vsesoyuznoj konferencii po lyuminescencii / Universitatea de Stat din Chișinău. - Chișinău, 1976. - P. 3.
328. *Issledovanie rekombinacionnyx processov v fotochuvstvitel'nyx sloyax ZnSe i ZnTe* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, L. V. Chicerman // Fizika, ximiya i texnicheskie primeneniya poluprovodnikov: Tezisy dokladov IV vsesoyuznogo soveshhaniya. - Odessa, 1976. - P. 178.
329. *Issledovanie vliyaniya strukturnyx izmenenij na svojstva poluprovodnikovyx stekol sistem y germanij-fosfor-selen* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / **S. I. Rădăuțanu**, V. S. Gherasimenco, R. Iu. Lialicova // Doklady AN SSSR. - 1976. - Vol. 226, Nr 2. - P. 308-310: figuri, tab. - Bibliogr.: 14 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan39712>
330. *Issledovaniya gal'vanomagnitorekombinacionnogo efekta na obrazcax litogo mikroprovoda* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / **S. I. Rădăuțanu**, V. F. Parhomenco, Iu. D. Ton // Materialy 1^{go} Mezhdunarodnogo soveshhaniya po voprosam issledovaniya gal'vanomagnitorekombinacionnogo efekta i ego ispol'zovaniya (Vil'nyus, 25-26 noyabrya 1976). - Vil'nyus, 1976. - P. 14. Rotaprint.
331. *Izmenenie ximicheskoy svyazi pri vvedenii germaniya v selenid fosfora* / **S. I. Rădăuțanu**, R. Iu. Lealicova, V. A. Coloscova, R. A. Masleanco, V. F. Jitari, V. A. Railean // Ximicheskaya svyaz' v kristallax i ix fizicheskie svojstva / Nauchnyj Sovet po Fizike i ximii poluprovodnikov AN SSSR, Institut fiziki tverdogo tela i poluprovodnikov AN BSSR. Vol. 1. - Minsk, 1976. - P. 193-190: figuri, tab. - Bibliogr.: 17 referințe.
332. *Kolebatel'nyj spektr kristallicheskoj reshetki ZnIn₂S₄* / E. D. Arama, E. A. Vinogradov, G. N. Jijin, V. F. Jitari, N. N. Melnic, **S. I. Rădăuțanu** ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institut spektroskopii AN SSSR, Akademgorodok Moskovskoj oblasti // Doklady AN SSSR.- 1976. - Vol. 231, Nr 6. - P. 1343-1346: figuri, tab. - Bibliogr.: 9 referințe.
333. *Litoj germanievyy mikroprovod dlya GMP elementov* / V. I. Zaborovschi, A. M. Ionesep, B. P. Cotrubenco, **S. I. Rădăuțanu**, I. S. Levitas // Materialy 1^{go} Mezhdunarodnogo soveshhaniya po voprosam issledovaniya gal'vanomagnitorekombinacionnogo efekta i ego ispol'zovaniya (Vil'nyus, 25-26 noyabrya 1976). - Vil'nyus, 1976. - P. 21-22. Rotaprint.
334. *Mexanicheskie i fotolyuminescentnyye svojstva legirovannyx monokristallov ZnTe* / Iu. S. Boiarscaia, V. I. Verlan, D. Z. Grabco, **S. I. Rădăuțanu**, A. E.

- Țurcan // Fizika, ximiya i texniceskie primeneniya poluprovodnikov : Tezisy dokladov 5^{go} vsesoyuznogo soveshhaniya. - Odessa, 1976. - P. 34-35.
335. *Modulirovannye po dline volny spektry fotooveta bar'ernyx diodov Au-Zn₃P₂* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, V. I. Volodina, V. C. Chiosev // Doklady AN SSSR. - 1976. - Vol. 227, Nr 4. - P. 830-832: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan40272>
336. *Modulyacionnye spektry fotoprovodimosti monokristallov CdCr₂Se₄* / A. I. Merculov, V. C. Chiosev, S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu // Troynye poluprovodniki i ix primeneniye: Tezisy dokladov vsesoyuznoy konferencii. (Kishinev, 1976). / AȘ a URSS, Institutul fizico-tehnic “A. F. Ioffe”, Institutul de fizică “P. N. Lebedev”, AȘ a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1976. - P. 93-95: figuri, tab. – Bibliogr.: 2 referințe.
337. *Nernsta-Èttingsgauzena detektorı na osnove Cd-B₅* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, G. P. Ciuico, V. I. Pruglo // Materialy III koordinacionnogo soveshhaniya. - Dușanbe, 1976.
338. *Opticheskie i fotoelektricheskie svojstva nekotoryx trojnyx stekloobraznyx xal'kogenidnyx sistem i ix svyaz' s osobennostyami strukturı* / A. M. Andrieș, V. S. Gerasimenco, R. Iu. Lialicova, V. S. Minaev, S. I. Rădăuțanu, D. I. Țiuleanu, V. S. Șutov // Trudy 6^j Mezhdunarodnoj konferencii po amorfnym i zhidkim poluprovodnikom. Struktura i svojstva nekristallicheskix poluprovodnikov. – Leningrad. Nauka, 1976. - P. 246-250.
339. *Poluprovodnikovye materialy i ix primeneniye* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: S. I. Rădăuțanu (red. pr.), S. A. Moscalenco, D. V. Ghițu, A. M. Andrieș, V. F. Jitari. - Chișinău: Știința, 1976. - 206 p. – Bibliogr.: p. 196-204.
340. *Postroenie konfiguracionno-koordinatnyx diagramm primesnyx centrov v CdIn₂S₄ CdIn₂S₄ na osnove fotolyuminescentnyx i fotoemkostnyx dannyx* : [colaborare: Institutul de fizică aplicată al AȘ RSSM și Institutul Politehnic din Chișinău] / S. V. Bulearschi, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Izvestiya AN SSSR. Seriya fizicheskaya. - 1976. - Vol. 40, Nr 9. - P. 1897-1898: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
341. *Rasseyaniye nositelej toka v fosfide i arsenide kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, G. P. Ciuico // Ximicheskaya svyaz' v kristallax i ix fizicheskie svojstva / Nauchnyj Sovet po Fizike i ximii poluprovodnikov AN SSSR, Institut fiziki tverdogo tela i poluprovodnikov AN BSSR. Vol. 2. - Minsk, 1976. - P. 215-219: figuri, tab. – Bibliogr.: 16 referințe.
342. *Shirokopolosnye preobrazovateli ul'trazvuka na osnove geteroperexodov ZnO-ZnTe* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, L. V. Chicerman [et al] // Fizika, ximiya i texniceskie primeneniya poluprovodnikov A^{II}B^{IV} : Tezisy dokladov 4^{go} vsesoyuznogo soveshhaniya (Odessa, 16-19 noyabrya 1976). - Odessa, 1976. - P. 170.

343. *Spektrý otrazheniya tverdýx rastvorov (AgInTe₂)_{3x} X (In₂Te₃)_{2(1-x)}* / S. I. Rădăuțanu, V. M. Mirgorodski, V. V. Sobolev, S. G. Croitoru // Poluprovodnikovye materialý i ix primeneniye : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chişinău, 1976. - P. 12-18 : figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
344. *The conduction band of cadmium phosphide* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chişinău] / S. I. Radautsan, E. K. Arushanov, A. N. Nateprov // Physica Status Solidi (a). - 1976. - Vol. 35, Nr 1. - K53-K56: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210350156>
345. *Trojnýe poluprovodniki i ix primeneniye* : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. (Chişinău, 1976) / AŞ a URSS, Institutul fizico-tehnic “A. F. Ioffe”, Institutul de fizică “P. N. Lebedev”; AŞ a RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: S. I. Rădăuțanu (red. pr.), V. Prociuhan, V. G. Veselogo, V. F. Jitari, V. E. Tăzlăvan, O. G. Maccimova, R. Iu. Lealicova, T. D. Şemeacova. - Chişinău: Ştiința, 1976. - 204 p.: figuri, tab. – Bibliogr.
346. *Yavleniya perenosa v fosfide kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Aruşanov, A. N. Nateprov // Materialý III koordinacionnogo soveshhaniya. - Duşanbe, 1976.

1977

347. *Bistabil'noe pereklyuchenie i pamyat' v geteroperexodax ZnTe-GaN* / A. E. Ţurcan, S. I. Rădăuțanu, V. G. Sidorov, T. D. Şemeacova // Mezhdunarodnoe soveshhanie po fotoelektricheskim i opticheskim yavleniyam v tverdýx telax (9-12 mai 1977, Varna, Bulgaria). - Varna, 1977. - P. 56.
348. *Èffekt pamyati i èlektrolyuminescenciya geteroperexodov pZnTe-nGaN* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Ţurcan, T. D. Şemeacova, V. G. Sidorov, M. D. Şagalov // Pis'ma v Zhurnal Texnicheskoj Fiziki. - 1977. - Vol. 3, Nr 5. - P. 234-239: figuri, tab. – Bibliogr.: 11 referințe.
349. *Èffekt pamyati v monokristallax Zn_xIn₂S_{3x}* / V. F. Jitari, S. I. Rădăuțanu // Mezhdunarodnoe soveshhanie po fotoelektricheskim i opticheskim yavleniyam v tverdýx telax (9-12.05.1977, Varna, Bulgaria). - Varna, 1977. - P. 40.
350. *Èlektroprovodnost' i èffekt Xolla v monokristallax CdCr₂Se₄* / S. I. Rădăuțanu V. E. Tăzlăvan, A. I. Merculov, L. S. Coval // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematiceskix nauk. - 1977. - Nr 2. - P. 43-46: figuri. – Bibliogr.: 10 referințe.
351. *Fotochuvstvitel'nyye izlucheniya sveta na osnove geteroperexodax ZnTe-InP* / S. I. Rădăuțanu S. A. Rebrov, A. E. Ţurcan [et al.] // Mezhdunarodnoe soveshhanie po fotoelektricheskim i opticheskim yavleniyam v tverdýx telax (9-12 mai 1977, Varna, Bulgaria). - Varna, 1977. - P. 26.

352. *Fotoelektricheskie svojstva geteroperexodov $ZnP_2(D^8_4)$ - $ZnP_2(C^5_{2h})$* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, I. G. Stamov ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institutul Politehnic din Chișinău // Doklady AN SSSR. - 1977. - Vol. 236, Nr 1. - P. 72-74: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan41209>
353. *Golubaya elektrolyuminescenciya v geteroperexodax $ZnTe-ZnO$* / A. E. Țurcan, S. I. Rădăuțanu, L. V. Bujor // Mezhdunarodnoe soveshhanie po fotoelektricheskim i opticheskim yavleniyam v tverdyx telax (9-12 mai 1977, Varna, Bulgaria). - Varna, 1977. - P. 87.
354. *Issledovanie elektroprovodnosti magnitnogo poluprovodnika $CdCr_2Se_4$* / Averian, L. S. Coval, G. S. Cuzimenco, V. V. Laptin, I. P. Molodean, S. I. Rădăuțanu, V. P. Sandaevschi // Elektronnaya texnika. Seriya Mikroelektronika, 1977. – Nr 1(67). – P. 47-55.
355. *Izuchenie mexanicheskix svojstv stekloobraznyx poluprovodnikov v sisteme germanij-fosfor-selen* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR i Instituta im. A. F. Ioffe AN SSSR] / M. S. Kaț, R. Iu. Lialicova, S. I. Rădăuțanu, V. R. Regel // Fizika i ximiya stekla. - 1977. - Vol. 3, Nr 4. - P. 369-372: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
356. *Kristallicheskie i stekloobraznye poluprovodniki* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: V. F. Jitari (red. pr.), S. I. Rădăuțanu, A. M. Andrieș, I. M. Golban. – Chișinău: Știința, 1977. - 235p. : figuri, tab. – Bibliogr. la sfârșitul art.
357. *Mnogofononnoe pogloshhenie v kristallax Zn_3P_2* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, I. I. Nebola, V. I. Volodina // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1977. - Vol. 19, Nr 7. - P. 2203-2204: figuri. – Bibliogr.: 4 referințe.
358. *Modulirovanie po dline volny spektra fotootveta diodov Shottki $Au-ZnSe$* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, V. C. Chiosev [et al.] // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1977. - Vol. 11, Nr 4. - P. 620-625: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
359. *Morfologiya poverxnosti sloev soedinenij $A^{II}B^{VI}$, vyrashhennyx iz gazovoj fazy v zamknutom ob"eme* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, T. D. Șemeacova // Rost i legirovanie poluprovodnikovyx kristallov i plenok : [sbornik] / AN SSSR. Sibirskoe otdelenie Instituta neorganicheskoy ximii. - Novosibirsk, Vol. 1. - 1977. - P. 176-182: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
360. *Nekotorye fizicheskie svojstva tellurida cinka, podvergnutogo razlichnoj termicheskoy obrabotke* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, V. I. Verlan, Iu. S. Boiarscaia, D. Z. Grabco, E. I. Purici // Poluchenie i svojstva poluprovodnikovyx soedinenij $A^{II}B^{VI}$ i AI^VB^{VI} i tverdyx: rastvorov na ix osnove : Tezisy dokladov 1^j vsesoyuznoj nauchno-texnicheskoy konferencii MISiS (1-4 febr. 1977) / AN SSSR. Moskovskij Institut Stali i Splavov, Nauchnyj sovet po ximii i tehnologii poluprovodnikov i vysokochistyx

- sushhestv, Ministerstvo elektronnoj promýshlennosti. - Moscova, 1977. – Vol. I. – P. 140.
361. *Ob anizotropii mexanicheskix svojstv monokristallov CdCr₂Se₄* / R. P. Jitaru, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, V. P. Bujor // Kristallicheskie i stekloobraznyé poluprovodniki : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1977. - P. 155-162: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe.
362. *Osobennosti rosta nitevidnyx kristallov fosfida galliya* / **S. I. Rădăuțanu**, Iu. I. Maksomov // Rost kristallov. - 1977. - Nr 12. - P. 39-44.
363. *Osobennosti texnologicheskogo processa lit'ya i nekotoryé svojstva germanievogo mikroprovoda* / V. I. Zaborovschi, A. M. Ioșer, B. P. Cotrubenco, V. M. Mirgorodschi, **S. I. Rădăuțanu**, I. A. Ciaicovschi // “Mikroprovod - 77” : Tezisy dokladov nauchno-texnicheskoy konferencii po povýsheniyu kachestva izdelij iz mikroprovoda. – Chișinău, 1977. – P. 26.
364. *Osobennosti výrashhivaniya èpitaksial'nyx sloev ZnTe na kristallax cinkita* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, P. G. Pasico, L. V. Chicerman // Rost i legirovanie poluprovodnikovyx kristallov i plenok / AN SSSR. Sibirskoe otdelenie Instituta neorganicheskoy ximii. - Novosibirsk, Vol. 1. - 1977. - P. 54-58: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe.
365. *Perexod poryadok-besporyadok v tverdýx rastvorax CdGa₂Se₄-CdIn₂Se₄* / G. F. Mociarniuk, T. I. Babiuc, O. P. Derid, L. S. Lazacenco, M. M. Markus, **S. I. Rădăuțanu** // Doklady AN SSSR. - 1977. - Vol. 237, Nr 4. - P. 821-823: figuri. – Bibliogr.: 11 referate. - <http://mi.mathnet.ru/dan41387>
366. *Rentgenograficheskoe issledovanie soedineniya CdGa₂Se₄ v shirokom intervale temperatur* : [Issledovanie : L'vovskij Politexnicheskij Institut, Chernovickij Gosudarstv. Universitet, Kishinevskij Politexnicheskij Institut] / G. F. Mociarniuk, T. I. Babiuk, L. S. Lazarenko, M. M. Markus, **S. I. Rădăuțanu** // Fizicheskaya elektronika : Respublikanskij mezhvedomstvennyj nauchno-texnicheskij sbornik / L'vovskij Politexnicheskij Institut. - L'vov, 1977. - Nr 15. - P. 64-68: figuri. – Bibliogr. 10 referințe.
367. *Rentgenospektral'noe issledovanie elektronnoj struktury Cd₃P₂* / **S. I. Rădăuțanu**, M. A. Bunin, A. N. Guseatinski, M. A. Blohin, E. C. Arușanov, A. N. Nateprov ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Universitatea de stat din Rostov // Doklady AN SSSR. - 1977. - Vol. 234, Nr. 3. - P. 575-577: figuri. – Bibliogr.: 13 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan41009>
368. *Struktura ènergeticheskix zon i dvuxfotonnoe pogloshhenie v kristallax CdGa₂S₄ i CdGa₂Se₄* : [issledovanie Kishinevskogo Politexnicheskogo Instituta] / **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu, I. I. Nebola, V. G. Târziu, D. M. Bercea // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1977. - Vol. 11, Nr 1. - P. 69-74: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe.

369. *The thermoelectric power of $Cd_3(As_xP_{1-x})_2$* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / S. I. Radautsan, E. K. Arushanov, L. N. Lukyanova, A. N. Nateprov // *Physica Status Solidi (a)*. - 1977. - Vol. 43, Nr 2. - P. K159-K164: figuri, tab. – Bibliogr.: 11 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210430255>
370. *Vliyanie bazý na parametry diodov, izgotovlennýx iz vysokoomnogo $ZnIn_2S_4$* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / E. D. Arama, N. S. Grușco, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** // *Pis'ma v zhurnal texnicheskoj fiziki*. - 1977. - Vol. 3, Nr 6. - P. 254-258: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.
371. *Vliyanie lazernoj podsvetki na spektry fotootveta diodov Shottki $Au-Zn_3P_2$* / V. I. Volodina, **S. I. Rădăuțanu**, V. I. Cadâgrob, N. N. Sârbu // *Fizika i tehnika poluprovodnikov* / AN SSSR. - 1977. - Vol. 11, Nr 3. - P. 609-610: figuri. – Bibliogr. 7 referințe.
372. *Vliyanie primesej, metoda výrashhivaniya i sostoyaniya poverxnosti na spektry otrazheniya kristallov tellurida cinka i tellurida kadmiya* / O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sobolev, S. G. Croitoru // *Poluchenie i svojstva poluprovodnikovýx soedinenij $A^{II}B^{VI}$ i $A^{IV}B^{VI}$ i tverdýx rastvorov na ix osnove* : Tezisy dokladov 1^j vsesoyuznoj nauchno-texnicheskoj konferencii MISiS (1-4 febr. 1977) / AN SSSR. Moskovskij Institut Stali i Splavov, Nauchnýj sovet po ximii i tehnologii poluprovodnikov i vysokochistyx sushhestv, Ministerstvo èlektronnoj promýshlennosti. - Moscova, 1977. – Vol. I. – P. 100.
373. *Vliyanie sostava gazovoj fazý na rost monokristallov tellurida cinka* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Ţurcan, V. I. Verlan // *Poluchenie i svojstva poluprovodnikovýx soedinenij $A^{II}B^{VI}$ i AI^VB^{VI} i tverdýx rastvorov na ix osnove* : Tezisy dokladov 1^j vsesoyuznoj nauchno-texnicheskoj konferencii MISiS (1-4 febr. 1977) / AN SSSR. Moskovskij Institut Stali i Splavov, Nauchnýj sovet po ximii i tehnologii poluprovodnikov i vysokochistyx sushhestv, Ministerstvo èlektronnoj promýshlennosti. - Moscova, 1977. – Vol. II. – P. 244.
374. *Výrashhivanie monokristallov $CdCr_2(Se_1S)_4$* / V. P. Bujor, C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, L. I. Truhan-Pogiba, V. E. Tăzlăvan // *Kristallicheskie i stekloobraznyé poluprovodniki: [sbornik statej]* / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1977. -P.148-154: figuri, tab. –Bibliogr.:20 referințe.
375. *Výrashhivanie monokristallov $ZnTe$, legirovannýx izoèlektronnyimi primesyami vtoroj gruppy* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Ţurcan, V. I. Verlan // *Rost i legirovanie poluprovodnikovýx kristallov i plenok* / AN SSSR. Sibirskoe otdelenie Instituta neorganicheskoj ximii. - Novosibirsk, Vol. 1. - 1977. - P. 50-54: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe.
376. *Výsokoomnyé fotochuvstvitel'nyé plenki $ZnIn_2S_4$* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / V. N. Cobzarenco, F. G. Donica, V. F. Jitari, S.

I. Rădăuțanu // Doklady AN SSSR. - 1977. - Vol. 235, Nr 6. - P. 1297-1299: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.

1978

377. *Centry luminescencii v tiogallate kadmiya* / V. S. Donu, V. F. Jitari, V. Ia. Răilean, **S. I. Rădăuțanu**, E. E. Strumban // 25 Vsesoyuznaya konferenciya po lyuminescencii : Tezisy dokladov. – L'vov, 1978. – P. 214.
378. *Crystal growth and the influence of structure defects on physical properties of CdCr₂S₄* / **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan, K. G. Nikiforov // 4th International Conference on Vapour Growth and Epitaxy, Nagoya, 1978. - Prepr. – Nagoya (Japan), 1978. - P. 175-176.
379. *Dvuxfaznoe pogloshhenie v sil'no anizotropnykh kristallax* / **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu, I. I. Nebola, V. Ch. Chiosev, V. D. Vlas // Fizika i texnika poluprovodnikov. – 1978.
380. *Èlektricheskie i fotoelektricheskie svojstva geteroperexodnykh struktur ZnP₂(D₄^δ)-ZnP₂(C_{2h}⁵)* / N. N. Sârbu, I. G. Stamov, V. C. Chiosev, **S. I. Rădăuțanu**, S. B. Hacıaturova // Fizicheskie processy v poluprovodnikovyx geterostrukturax : Tezisy dokladov II Vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. - Ashxabad, 1978. - P. 55.
381. *Èlektricheskie i lyuminescentnyye svojstva geteroperexodov p-ZnTe-n-SnO₂* / V. I. Verlan, A. E. Ţurcan, **S. I. Rădăuțanu**, T. D. Şemeacova // Fizicheskie processy v poluprovodnikovyx geterostrukturax : Tezisy dokladov 2^j vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. - Ashxabad, 1978. - P. 175.
382. *Èlektronnyj paramagnitnyj rezonans v monokristallax CdCr₂S₄* / I. I. Jeru, I. G. Lupea, C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1978. - Vol. 20, Nr 5. - P. 1534-1535: figuri. – Bibliogr.: 13 referințe.
383. *Ferromagnitnyj rezonans v kristallax CdCr₂S₄, legirovannyx serebrom* / C. G. Nichiforov, L. M. Emirean, A. G. Gurevici, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan ; Fiziko-texnicheskij institut imeni A. F. Ioffe AN SSSR, Institut prikladnoj fiziki AN MSSR // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1978. - Vol. 20, Nr 10. - P. 3010-3014: figuri. – Bibliogr.: 10 referințe.
384. *Fizicheskie svojstva CdCr₂Se₄* / **S. I. Rădăuțanu**, V. P. Bujor // Magnitnyye poluprovodnikovye shpineli tipa CdCr₂Se₄ : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chişinău: Ştiința, 1978. - P. 43-82.: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 76-82 (280 referințe.)
385. *Fizicheskie svojstva sulfoxromita kadmiya* / A. G. Gurevici, C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1978. – Nr 2. - P. 86-87: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.

386. *Gal'vanomagnitorekombinacionnyé èlementý iz germanievogo mikroprovoda* / I. S. Levitas, **S. I. Rădăuțanu**, Iu. D. Ton // Teoreticheskie i èksperimental'nyé issledovaniya slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenii. - Chișinău, 1978. - P. 147-159.
387. *Gal'vanomagnitorekombinacionnyé èlementý iz nitevidnyx kristallov germaniya* / **S. I. Rădăuțanu**, I. S. Levitas, Iu. D. Ton // Nitevidnyé kristally dlya novoj texniki : Tezisy dokladov 3^j vsesoyuznoj konferencii. - Voronezh, 1978. - P. 88.
388. *Gal'vanomagnitorekombinacionnyj èffekt na obrazcax litogo germanievogo mikroprovoda* / I. S. Levitas, Iu. C. Pojela, **S. I. Rădăuțanu**, Iu. D. Ton, A. M. Ioșer, B. P. Cotrubenco ; Institut prikladnoj fiziki AN MSSR // Pis'ma v zhurnal texniceskoj fiziki. - 1978. - Vol. 4, Nr 6. - P. 329-332: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
389. *Increased transmission of ZnTe single crystals doped with group I elements* / L. G. Zimin, V. P. Gribkovskii, **S. I. Radautsan**, A. E. Tsurkan, N. K. Samuilova, V. I. Verlan // Journal of Applied Spectroscopy. - 1978. - Vol. 28, Nr 1. - P. 116-117. - <https://doi.org/10.1007/BF00620185>
390. *Ispol'zovanie bar'era Shottki dlya issledovaniya svojstv poluprovodnikov i granicy razdela metall-poluprovodnik* / **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu // Poluprovodnikovaya texnika i mikroelektronika: respublikanskij mezhvedomstvennyj sbornik / AN Ukr. SSR. Institut poluprovodnikov - [Kiev] - 1978. - Nr 27. - P. 76-83: figuri, tab. – Bibliogr.: 11 referințe.
391. *Issledovanie oblasti gomogenosti tellurida cinka* : [Issledovanie AN MSSR. Institut prikladnoj fiziki] / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Ţurcan, V. I. Verlan // Pyatyj simpozium po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok : Tezisy dokladov (Novosibirsk, 6-8 iyun., 1978) / AN SSSR; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. Institut neorganiceskoj ximii. Institut ximii poluprovodnikov. - Novosibirsk, 1978. - P. 272. – Bibliogr. : 1 referințe.
392. *Issledovanie strukturý ènergeticeskix zon tverdyx rastvorov v sisteme $Al_xGa_{1-x}As$ s pomoshh'yu λ -modulirovannyx spektrov fotootveta* / V. I. Volodina, N. N. Sârbu, V. G. Trofim, **S. I. Rădăuțanu**, V. A. Ciumac // Fizicheskie processy v poluprovodnikovyx geterostrukturax : Tezisy dokladov 2^j vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. - Ashxabad, 1978. - P. 83.
393. *Izuchenie fiziceskix svojstv struktur na osnove $ZnIn_2S_4$* / E. D. Arama, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Fizicheskie processy v poluprovodnikovyx geterostrukturax : Tezisy dokladov 2^j vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. - Ashxabad, 1978. - P. 65.
394. *Izuchenie mexaniceskix svojstv monokristallov $CdCr_2Se_4$* / R. P. Jitaru, **S. I. Rădăuțanu** // Magnitnyé poluprovodnikovye shpineli tipa $CdCr_2Se_4$: [sbornik

- statej] / AȘ SSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1978. - P. 99-109: figuri, tab. – Bibliogr.: 12 referințe.
395. *Kombinacionnoe rasseyanie sveta v monokristallax $Zn_xIn_2S_{3+x}$* / E. D. Arama, E. A. Vinogradov, G. N. Jijin, V. F. Jitari, N. N. Melnic, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1978. - Nr 3. - P. 33-39: figuri, tab. – Bibliogr.: 12 referințe.
396. *Koncentracionnaya zavisimost' podvizhnosti elektronov v monokristallax fosfida kadmiya* / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Melnic // Vsesoyuznoe koordinacionnoe soveshhanie po poluprovodnikovým soedineniyam A^{II}B^{VI}: Tezisy dokladov. - Uzhgorod, 1978. - P. 17.
397. *Magnitnyé poluprovodnikovye shpineli tipa $CdCr_2Se_4$* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.). – Chișinău: Știința, 1978. - 149 p.: figuri, tab. – Bibliogr. la sfârșitul art.
398. *Mexanizmy rosta nitevidnyx kristallov fosfida kadmiya* / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Nitevidnyé kristally dlya novoj tekhniki : Tezisy dokladov 3^j vsesoyuznoj konferencii. - Voronezh, 1978. - P. 10.
399. *Nasyshhenie pogloshheniya v monokristallax $ZnTe$, legirovannyx elementami I gruppy* / L. G. Zimin, V. P. Gribcovschi, **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan, N. C. Samuilova, V. I. Vârlan // Zhurnal prikladnoj spektroskopii / AȘ RSSB (Minsk). - 1978. - Vol. 28, Nr 1. - P. 157-159: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.
400. *Negative magnetoresistance in the Ga-doped magnetic semiconductor $CdCr_2S_4$* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / K. G. Nikiforov, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan // Physica Status Solidi (a). - 1978. - Vol. 49, Nr 2. - P. K197-K200: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210490270>
401. *Nekotorye fotoelektricheskie svojstva plenok trojnyx faz sistem $ZnS-In_2S_3$* / V. N. Cobzarencu, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** // Tret'ya vsesoyuznaya konferenciya po kristalloximii intermetallicheskih soedinenij. – L'vov, 1978. – P. 200.
402. *O poluchenii monokristallov magnitnogo poluprovodnika $CdCr_2Se_4$* / A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1978. - Vol. 14, Nr 8. - P. 1535-1536: figuri, tab. – Bibliogr.: 4 referințe.
403. *Ob elektroprovodnosti monokristallov $CdCr_2S_4$ p-tipa* / V. E. Tăzlăvan, **S. I. Rădăuțanu**, C. G. Nichiforov // Fizika i tekhnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1978. - Vol. 12, Nr 4. - P. 824-826: figuri, tab. – Bibliogr.: 10 referințe.
404. *Opticheskie svojstva kristallov $SiAs$* : [Issledovanie Kishinevskogo Politexnicheskogo Instituta] / **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu, A. N. Luchin [et

- al.] // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1978. - Vol. 12, Nr 1. - P. 43-47: figuri, tab. – Bibliogr.: 2 referințe.
405. *Osobennosti deformirovaniya grani (112) kristallov sistemý CdGa₂Se₄-CdIn₂Se₄* / L. S. Lazacenco, O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu** // Teoreticheskie i èksperimental'nye issledovaniya slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenii: [sbornik]. - Chișinău, 1978. - P. 64-68.
406. *Podvizhnost' elektronov v fosfide kadmiya* / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, A. N. Nateprov; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1978. - Vol. 12, Nr 9. - P. 1864-1867: figuri, tab. – Bibliogr.: 17 referințe.
407. *Poluchenie i nekotorye elektricheskie svoystva monokristallov CdCr₂S₄* / **S. I. Rădăuțanu**, C. G. Nichiforov, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1978. - Vol. 14, Nr 1. - P. 165-166: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
408. *Razvitie issledovanij po termoèlektrichestvu v SSSR* / A. A. Buryak; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.); AN Ukrainskoj SSR. – Kiev: Naukova dumka. – 1978. – 136p.: figuri. – Bibliogr.: p. 126-134 (307 referințe.)
409. *Stroenie i svoystva monokristallov SnMo₆S₈* / N. E. Alexeevski, N. M. Dobrovolschi, G. A. Chiosse, T. I. Malinovski, M. M. Markus, **S. I. Rădăuțanu**, D. P. Samusi; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institutul pentru probleme fizice „S. I. Vavilova” AȘ URSS // Doklady AN SSSR. - 1978. - Vol. 242, Nr 1. - P. 87-89: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan41965>
410. *Temperatura fazovogo perexoda paramagnetik-ferromagnetik v sisteme Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x* / V. V. Țurcan, V. G. Veselago, A. A. Babițana, V. E. Tăzlăvan, **S. I. Rădăuțanu**, V. T. Calnicov // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1978. - Vol. 20, Nr 9. - P. 2863-2865: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
411. *Teoreticheskie i èksperimental'nye issledovaniya slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenij* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.) [et al.]. – Chișinău: Știința, 1978. - 168 p. – Bibliogr. la sfârșitul art.
412. *The effect of the degree of doping on magneto-electrical properties of n-CdCr₂Se₄ monocrystals* / A. I. Merkulov, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan // Physica Status Solidi (b). - 1978. - Vol. 87, Nr 2. - P. K141-K143. – <https://doi.org/10.1002/pssb.2220870262>
413. *Thin films of the one-packed polytype of ZnIn₂S₄(I)* : [research : Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / V. Kobzarenko, F. Donica, **S. I. Radautsan** // Physica Status Solidi (a). - 1978. - Vol. 49, Nr 1. - P. K5-K7: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210490155>

414. *Trojnyé poluprovodniki : rezul'tatý issledovanij i perspektivý primeneniya* : nauchnoe soobshhenie / **S. I. Rădăuțanu** // Vestnik AN SSSR. - 1978. - Nr 3. - P. 14-26: figuri.
415. *Vliyanie donornýx primesej na èlektricheskie svojstva monokristallov CdCr₂S₄* / C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1978. - Vol. 239, Nr 1. - P. 77-79: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan41575>
416. *Vliyanie ionov Cr²⁺ na ferromagnitnyj rezonans i èlektroprovodnost' magnitnogo poluprovodnika CdCr₂S₄* / C. G. Nichiforov, A. G. Gurevici, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, G. M. Emirean // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1978. - Vol. 20, Nr 6. - P. 1896-1899: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
417. *Vliyanie legirovaniya, temperaturý i radiacii na prochnostnyx xarakteristik magnitnogo poluprovodnika CdCr₂Se₄* / R. P. Jitaru, F. F. Bedricov, **S. I. Rădăuțanu**, E. E. Tăzlăvan, V. P. Bujor // Tre't'ya vsesoyuznaya konferenciya po kristalloximii intermetallicheskih soedinenij. – L'vov, 1978. – P. 187.
418. *Výrashhivanie i nekotoryé svojstva trojnyx poluprovodnikov* : [Issledovanie AN MSSR. Institut prikladnoj fiziki] / **S. I. Rădăuțanu** // Pyatýj simpozium po processam rosta i sinteza poluprovodnikovýx kristallov i plenok : Tezisy dokladov (Novosibirsk, 6-8 iyun., 1978) / AN SSSR ; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. Institut neorganicheskoj ximii. Institut ximii poluprovodnikov. - Novosibirsk, 1978. - P. 116. – Bibliogr. : 1 referințe.
419. *Výrashhivanie monokristallov CdCr₂S₄ i izuchenie vliyaniya strukturnyx defektov na ix fizicheskie svojstva* : [Issledovanie AN MSSR. Institut prikladnoj fiziki] / **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, C. G. Nichiforov // Pyatýj simpozium po processam rosta i sinteza poluprovodnikovýx kristallov i plenok : Tezisy dokladov (Novosibirsk, 6-8 iyun., 1978) / AN SSSR ; Sibirskoe otdelenie AN SSSR. Institut neorganicheskoj ximii. Institut ximii poluprovodnikov. - Novosibirsk, 1978. - P. 273. – Bibliogr. : 1 referințe.
420. *λ-modulirovannaya fotoèmissiya poluprovodnikov ZnAs₂ i CdP₄* / G. A. Cudiñteva, A. M. Camerțeli, **S. I. Rădăuțanu**, I. G. Stamov, N. N. Sârbu // Tezisy dokladov III Vsesoyuz. Simpoziuma po vtorignoy i fotoèlektronnoj èmissii. – Moscova, 1978. – P. 62-63.
421. *λ-modulirovannaya fotoèmissiya poluprovodnikov ZnAs₂ i CdP₄* / G. A. Cudiñteva, A. M. Camerțeli, **S. I. Rădăuțanu**, I. G. Stamov, N. N. Sârbu ; Institutul Politehnic din Chișinău // Doklady AN SSSR. - 1978. - Vol. 241, Nr 5. - P. 1073-1075.: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe.
422. *λ-modulirovannye spektry fotoprovodimosti monokristallov Zn₂In₂S₅* / **S. I. Rădăuțanu**, I. G. Mustea, N. N. Sârbu, M. I. Șmiglicu, V. C. Chiosev, F. G. Donica // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1978. - Nr 2. - P. 88-89: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe.

1979

423. *Absorption saturation in ZnIn₂S₄ single crystals* / V. P. Gribkovskii, V. F. Zhit'ar', L. G. Zimin, **S. I. Radautsan**, V. Ya. Railyan, N. K. Samuilova // Journal of Applied Spectroscopy. - 1979. - Vol. 30, Nr 2. - P. 246-247. - <https://doi.org/10.1007/BF00612858>
424. *Analiz trojných soedinenij Sn-Mo-S* / S. M. Bardina, E. G. Cicrâzova, **S. I. Rădăuțanu**, D. P. Samusi // Polyarografiya v texnicheskom analize / AȘ RSSM. – Chișinău: Știința, 1979. –P. 24-28: figuri, tab. – Bibliogr.: 9 referințe.
425. *Anomal'nyé èlektricheskie svojstva magnitnogo poluprovodnika CdCr₂Se₄p-tipa* / C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Tezisy dokladov V Vsesoyuznoj konferencii po ximii, fizike i texnicheskomu primeneniyu xal'kogenidov. - Baku, 1979.
426. *Chuvstvitel'nost' i obnaruzhitel'naya sposobnost' priemnikov teplovogo izlucheniya na osnove CdSb* / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, V. I. Pruglo // Polumetalły i uzkozonnýe poluprovodniki : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1979. - P. 168-174: figuri, tab. – Bibliogr.: 15 referințe.
427. *Detektor ul'trazvukovogo izlucheniya* / V. F. Jitari, N. A. Moldovean, **S. I. Rădăuțanu**, V. A. Railean // Èlektronnaya obrabotka materialov / AN MSSR. - 1979. - Nr 3. - P. 86-87. – Bibliogr.: 2 referințe.
428. *Effect of annealing on the electrical conductivity of In-doped CdCr₂Se₄ single crystals* [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / A. I. Merkulov, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan // Physica Status Solidi (a). - 1979. - Vol. 53, Nr 2. - P. K129-K131: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210530241>
429. *Èffekt Xolla v monokristallax ferromagnitnýx poluprovodnikovýx shpinelej sistemý Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x* / V. V. Țurcan, V. G. Veselago, V. E. Tăzlăvan, **S. I. Rădăuțanu** ; Fizicheskij institut imeni “P. N. Lebedeva” AN SSSR i Institut prikladnoj fiziki AN MSSR // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1979. - Vol. 21, Nr 9. - P. 2710-2712. Figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.
430. *Èlektricheskie i magnitnyé svojstva monokristallov ferromagnitnýx shpinelej sistemý Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x, imeyushhix deficit medi* / V. V. Țurcan, V. G. Veselago, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Polumetalły i uzkozonnýe poluprovodniki : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1979. - P. 174-181: figuri, tab. – Bibliogr.: 10 referințe.
431. *Ferromagnitnýj rezonans i ioný xroma peremennoj valentnosti v poluprovodnikovýx xal'kogenidnýx shpinelyax* / A. G. Gurevici, L. M. Emirean, **S. I. Rădăuțanu**, C. G. Nichiforov // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike magnitnýx yavlenij : Tezisy dokladov. - Xar'kov, 1979.

432. *Fizika slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenij* : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), A. M. Andrieș, D. V. Ghițu, E. C. Arușanov, I. P. Molodean, V. F. Jitari, S. D. Șutov. – Chișinău: Știința, 1979. - 228 p.: figuri, tab. – Bibliogr. la sfârșitul art.
433. *Fotoelektricheskie svojstva nelegirovannogo p-CdSb* / V. V. Anzin, Iu. V. Cosicikin, Iu. I. Mazur, A. I. Nadejdinschi, **S. I. Rădăuțanu**, V. I. Pruglo // Fotoelektricheskie yavleniya v poluprovodnikax: Tezisy dokladov respublikanskoj konferencii (Uzhgorod, 1979) / AN Ukrainskoj SSR. Nauchnyj sovet po probleme “*Fizika poluprovodnikov*”, Uzhgorodskij gosudarstvennyj universitet. - Kiev, 1979.- P. 18-19.
434. *Fotoelektricheskie svojstva struktur na osnove dvojnogo sul'fida cinka i indiya* / V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, N. A. Moldovean // Fotoelektricheskie yavleniya v poluprovodnikax : Tezisy dokladov respublikanskoj konferencii (Uzhgorod, 1979) / AN Ukrainskoj SSR. Nauchnyj sovet po probleme “*Fizika poluprovodnikov*”, Uzhgorodskij gosudarstvennyj universitet. - Kiev, 1979.- P. 117.
435. *Fotoelektricheskie svojstva tverdix rastvorov CdIn₂Se₄-CdIn₂Te₄* / L. S. Coval, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sobolev // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1979. - Nr 2. - P. 42-45: figuri, tab. – Bibliogr.: 4 referințe.
436. *Fotopriemniki dlya blizhnej ul'trafioletovoj oblasti spektra* / V. S. Donu, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Strumbean // Fotometriya i ee metrologicheskoe obespechenie: tezisy dokladov vses. konf. - Moskva, 1979.- P. 35.
437. *Issledovanie centrov lyuminescencii, fotoprovodimosti i zaxvata elektronov v monokristallax CdGa₂S₄* / A. N. Georgobiani, **S. I. Rădăuțanu**, V. S. Donu, E. E. Strumbean, I. M. Tighineanu // Trojnye poluprovodniki i ix primenenie : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii (Chișinău, 8-10 oct. 1979) / AŞ URSS, Institutul fizico-tehnic “*A. F. Ioffe*”, Institutul de fizică “*P. N. Lebedev*” ; AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; Universitatea de Stat din Chișinău ; Institutul Politehnic din Chișinău. – Ch: Știința, 1979. – P. 103-104: figuri, tab. – Bibliogr. la sfârșitul art. - https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/11/519/11519056.pdf
438. *Issledovanie monokristallov ZnIn₂S₄ i Zn₃In₂S₆ metodom dlinnovolnovoj IK spektroskopii* / E. D. Arama, E. A. Vinogradov, G. N. Jijin, V. F. Jitari, V. M. Burlacov, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1979. - Nr 1. - P. 31-36: figuri, tab. – Bibliogr.: 15 referințe.
439. *Issledovanie primesnyx urovnej v arsenide galliya po λ-modulirovannym spektram fotootveta diodov Au-GaAs* / V. I. Volodina, G. C. Volodina, **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu // Poluprovodnikovye struktury i sredstva

upravleniya texnologicheskimi processami. Voprosy elektroniki: mezhvuzovskij sbornik / Institutul Politehnic din Chișinău; col. de red.: I. F. Clistorin (red.pr.) – Chișinău: Știința, 1979. - P. 28-34: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe.

440. **Kombinacionnoe rasseyanie sveta v monokristallax $ZnIn_2S_4$ pod davleniem** / E. A. Vinogradov, G. N. Jijin, N. N. Melnic, S. I. Subotin, V. V. Panfilov, E. D. Arama, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** // Zhurnal prikladnoj spektroskopii / AȘ RSSB (Minsk). - 1979. - Vol. 31, Nr 4. - P. 708-711: figuri, tab. – Bibliogr.: 12 referințe.
441. **Magnitnaya anizotropiya i ferromagnitnyj rezonans v monokristallax magnitnogo poluprovodnika $CdCr_2S_4$** / A. G. Gurevici, M. M. Markus, C. G. Nikiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, L. M. Emirean // Fizika slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenij : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1979. - P. 24-40: figuri. – Bibliogr.: 33 referințe.
442. **Magnitoelektricheskie svojstva monokristallov $CdCr_2Se_4$, legirovannyx Ag** / A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Fizika nizkix temperatur / AN Ukr. SSR. - 1979. - Vol. 5, Nr 9. - P. 1088-1090: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe. - <https://fnt.ilt.kharkov.ua/fnt/pdf/5/5-9/f05-1088r.pdf>
443. **Moldavskaya Sovetskaya Socialisticheskaya Respublika** : Ènciklopedicheskij spravocnik / coleg. de red. : V. A. Andrunachevici (red. pr.), **S. I. Rădăuțan** [et al.]. – Chișinău, 1979. – 494 p.: ilustrat.
444. **Nasyshhenie pogloshheniya v monokristallax $ZnIn_2S_4$** / V. P. Gribcovschi, V. F. Jitari, L. G. Zimin, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Zhurnal prikladnoj spektroskopii / AȘ RSSB (Minsk). - 1979. - Vol. 30, Nr 2. - P. 353-354: figuri. – Bibliogr.: 4 referințe.
445. **Nekotorye aspekty uporyadocheniya v soedineniyax tipa $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$** / G. F. Mocearniuc, T. I. Babiuc, V. S. Donu, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov V Vsesoyuznoj konferencii po ximii, fizike i texnicheskomu primeneniyu xal'kogenidov. - Baku, 1979. – P. 8.
446. **Otricatel'noe soprotivlenie S-tipa kristallov $ZnIn_2S_4$** / V. F. Jitari, N. A. Moldovean, **S. I. Rădăuțanu** // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1979. - Vol. 13, Nr 10. - P. 1886-1890: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe.
447. **Pereklyuchenie v kristallax $ZnIn_2S_4$** / V. F. Jitari, N. A. Moldovean, **S. I. Rădăuțanu** // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1979. - Vol. 13, Nr 5. - P. 841-845: figuri, tab. – Bibliogr.: 15 referințe.
448. **Poluchenie i issledovanie magnitoelektricheskix svojstv monokristallov $CdCr_2Se_4$** / A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Fizika slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenij : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1979. - P. 198-205: figuri, tab. – Bibliogr.: 16 referințe.

449. *Polumetalły i uzkozonnýe poluprovodniki*: [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată; col. de red.: S. D. Şutov (red. pr.), **S. I. Rădăuțanu**, D. V. Ghițu, A. M. Andrieș, E. C. Arușanov, I. M. Golban. – Chișinău: Știința, 1979. - 218 p.: figuri, tab. – Bibliogr. la sfârșitul art.
450. *Pryamýe èksitoný v tiogallate kadmiya* / A. G. Areșkin, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, V. Ia Railean, A. G. Suslina ; Fiziko-texnicheskij institut imeni A. F. Ioffe AN SSSR; Institut prikladnoj fiziki AN MSSR) // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1979. - Vol. 13, Nr 2. - P. 337-340: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
451. *Raman spectra of monocrystalline ZnIn₂S₄ under pressure* / E. A. Vinogradov, G. N. Zhizhin, N. N. Mel'nik, S. I. Subbotin, V. V. Panfilov, E. D. Arama, V. F. Zhitar', **S. I. Radautsan** // Journal of Applied Spectroscopy. - 1979. - Vol. 31, Nr 4. - P. 1298-1301. - <https://doi.org/10.1007/BF00608186>
452. *Rasseyanie nositelej toka v fosfide i arsenide kadmiya* / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, G. P. Ciuico // Ximicheskaya svyaz' v kristallax i ix fizicheskie svojstva. Vol. 2. – Minsk, 1979. - P. 215-219.
453. *Termicheskaya ustojchivost' monokristallov tiogallata kadmiya* / V. S. Donu, V. F. Jitari, V. A. Mazur, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1979. - Nr 2 - P. 89-91: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.
454. *The influence of acceptor states on the exchange interaction in CdCr₂Se₄ single crystals* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / A. I. Merkulov, Yu. M. Yakovlev, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan, T. N. Lyanguzova // Physica Status Solidi (b). - 1979. - Vol. 96, Nr 1. - P. K57-K59: figuri, tab. – Bibliogr.: 9 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.2220960166>
455. *Trojnýe fazý sistemý In-Sb-Te i nekotorye ix fizicheskie svojstva* / V. I. Zaborovschi, V. M. Zagosarenco, B. P. Cotrubenco, **S. I. Rădăuțanu**, D. P. Samusi // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1979. - Nr 3. - P. 36-39: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe.
456. *Trojnýe poluprovodniki i ix primenenie* : Tezisý dokladov vsesoyuznoj konferencii, (8-10 oct. 1979, Chișinău) / AŞ URSS, Institutul fizico-tehnic "A. F. Ioffe", Institutul de fizică "P. N. Lebedev" ; AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; Universitatea de Stat din Chișinău ; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu**, V. D. Prociuhan, V. G. Veselago, O. G. Macsimova, V. F. Jitari, V. E. Tăzlăvan, R. Iu. Lealicova, C. G. Nichiforov, O. V. Culicova. - Chișinău: Știința, 1979. - 243 p.: figuri, tab. – Bibliogr.
457. *Trojnýe poluprovodniki i perspektivý ix razvitiya (1979-2000 gg.)* / **S. I. Rădăuțanu** // Trojnýe poluprovodniki i ix primenenie : Tezisý dokladov V

vsesoyuznoj konferencii (Chișinău, 1979) / AȘ URSS, Institutul fizico-tehnic "A. F. Ioffe", Institutul de fizică 1 „P. N. Lebedev”; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; Universitatea de Stat din Chișinău; Institutul Politehnic din Chișinău. - Chișinău: Știința, 1979. - P. 3-4. - Bibliogr. 3 referințe.

458. *Vliyanie magnitnogo uporyadocheniya na fotoprovodimost' monokristallov CdCr₂Se₄* / A. I. Merculov, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Fotoelektricheskie yavleniya v poluprovodnikax: Tezisy dokladov respublikanskoj konferencii (Uzhgorod, 1979) / AN Ukrainskoj SSR. Nauchnyj sovet po probleme „Fizika poluprovodnikov”, Uzhgorodskij gosudarstvennyj universitet. - Kiev, 1979.- P. 168-169.
459. *Vliyanie prilipaniya i glubokix centrov rekombinacii na fotoelektricheskie svojstva CdGa₂S₄* / S. I. Rădăuțanu, V. S. Donu, V. F. Jitari, G. A. Condurachi // Tezisy dokladov V vsesoyuznoj konferencii po ximii, fizike i texniceskomu primeneniyu xal'kogenidov. - Baku, 1979. – P. 102-103.
460. *Vliyanie radiacionnyx defektov na mexanicheskie svojstva magnitnyx poluprovodnikov CdCr₂Se₄, CdCr₂S₄* / V. P. Bujor, C. G. Nichiforov, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Mezhdunarodnaya konferenciya po radiacionnoj fizike poluprovodnikov i rodstvennyx materialov. - Tbilisi, 1979.
461. *Vliyanie uslovij polucheniya na strukturu tonkix sloev ZnIn₂S₄* / V. N. Cobzarencu, F. G. Donica, V. F. Jitari, S. I. Rădăuțanu // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texniceskix i matematiceskix nauk. - 1979. - Nr 1. - P. 89-91: figuri, tab. – Bibliogr.: 4 referințe.
462. *Zavisimost' magnitnyx i elektriceskix svojstv ot sootnosheniya mezhdu komponentami v sisteme Cu_xCr₂Se_{4-2z}Br₂* / V. V. Țurcan, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii po fizike magnitnyx yavlenij. - Xar'kov, 1979.

1980

463. *Bar'ery Shottki na osnove magnitnogo poluprovodnika p - CdCr₂Se₄* / A. I. Merculov, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1980. - Vol. 14, Nr 5. - P. 1009-1010: figuri. – Bibliogr.: 2 referințe.
464. *Chromium ions with variable valence in magnetic semiconductor spinels* / A. G. Gurevici, L. M. Emiryan, K. G. Nikiforov, S. I. Radautsan // Dig. Techn. Progr. 4th International Conference on ternary and multinary compounds. – Tokyo.- 1980. – P. 111-112.
465. *Crystal growth and the influence of structural defects on the physical properties of CdCr₂S₄* / S. I. Radautsan, V. E. Tezlevan, K. G. Nikiforov // Journal of Crystal Growth. - 1980. - Vol. 49, Nr 1. - P. 67-70. - [https://doi.org/10.1016/0022-0248\(80\)90061-5](https://doi.org/10.1016/0022-0248(80)90061-5)

466. *Diskretno perestraivaemýj lazer na fosfide kadmiya s opticheskoy nakachkoj* / E. C. Arușanov, L. I. Culiuc, A. N. Nateprov, **S. I. Rădăuțanu**, A. A. Ștanov // X Vsesoyuznaya konferenciya po nelinejnoj i kogerentnoj optike (Kiev, 14-17 okt. 1980) : Tezisy dokladov. Vol. 1 / AN SSSR. Nauchnyj sovet po problemam "kogerentnaya i nelinejnaya optika" - Moskva, 1980. - P. 264-265. - Bibliogr.: 3 referințe.
467. *Èlektricheskie svojstva fosfida kadmiya, legirovannogo med'yu* / **S. I. Rădăuțanu** // II Vsesoyuznoe soveshhanie po glubokim urovnyam v poluprovodnikax (Tashkent, 22-24 okt. 1980) : Tezisy dokladov. / AȘ URSS, Institutul de Fizică și Tehnică "A. F. Ioffe" din Leningrad ; AȘ RSS Uzbece, Universitatea de stat din Uzbekistan . - Tashkent, 1980. - Vol. 2 - P. 105-106.- Bibliogr. 3 referințe.
468. *Èlektricheskie xarakteristiki dvojnýx poverxnostno-bar'ernýx diodov na osnove CdGa₂S₄* / N. S. Grușco, V. S. Donu, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** // Poluchenie i issledovanie novýx materialov poluprovodnikovoj texniki : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1980. - P. 90-98: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 98 (13 referințe.).
469. *Ferromagnitnýj rezonans i ioný xroma peremennoj valentnosti v poluprovodnikovýx xal'kogenidnýx shpinelyax* / A. G. Gurevici, L. M. Emirean, L. N. Vasilev, V. S. Oscotschi, C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Izvestiya AN SSSR. Seriya fizicheskaya. - 1980. - Vol. 44, Nr 7. - P. 1147-1150: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
470. *Fotoèlektricheskie svojstva geteroperexodov* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. resp.), L. M. Panasiuc, A. V. Simașchevici, A. E. Țurcan, S. G. Connicov, O. G. Macsimova. – Chișinău: Știința, 1980. - 184 p. : figuri, tab. – Bibliogr.
471. *Gal'vanomagnitnyé svojstva trojnýx faz sistemý ZnS-In₂S₃* / V. N. Cobzareno, E. V. Cucis, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1980. - Vol. 254, Nr 3. - P. 608-611: figuri, tab. – Bibliogr.: 11 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan43918>
472. *Glubokie centry v CdGa₂S₄* / A. N. Georgobiani, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // II Vsesoyuznoe soveshhanie po glubokim urovnyam v poluprovodnikax (Tashkent, 22-24 okt. 1980): Tezisy dokladov. - Tashkent, 1980.- Vol. 1. - P. 109-110.
473. *Issledovanie processov rosta monokristallov i èpitaksial'nyx sloev fosfida indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, I. P. Molodian, G. S. Corotcencov, E. V. Russu, A. N. Singur, I. G. Stratan // VI Mezhdunarodnaya konferenciya po rostu kristallov (Moskva, 10-16 sen. 1980) : Tezisy dokladov. Vol. 3 - Rost iz rasplavov i vísokotemperaturnýx rastvorov (Metody, materialy). - Moskva, 1980. - P. 400-401.- Bibliogr.: 3 referințe.

474. *Issledovanie struktury ènergeticheskix zon tverdýx rastvorov v sisteme $Al_xGa_{1-x}As$ s pomoshh'yu λ -modulirovannyx spektrov fotootveta* / S. I. Rădăuțanu, V. I. Volodina, N. N. Sârbu, V. G. Trofim, V. A. Ciumac // Fotoèlektricheskie svojstva geteroperexodov / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chişinău: Ştiinţa, 1980. - P. 115-121: figuri, tab. – Bibliogr.: 23 referinţe.
475. *Issledovanie termostimulirovannogo toka v $CdGa_2S_4$* / A. A. Barsuc, S. V. Bulearschi, N. S. Gruşco, S. I. Rădăuțanu // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1980. - Vol. 14, Nr 1. - P. 208-209.
476. *Issledovanie vol'tampernýx xarakteristik dvojnýx poverxnostno-bar'ernýx diodov na osnove $CdGa_2S_4$* : [Issledovanie Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR] / N. S. Gruşco, V. S. Donu, V. F. Jitari, S. I. Rădăuțanu // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1980. - Vol. 14, Nr 1. - P. 69-79: figuri. – Bibliogr.: 10 referinţe.
477. *Izluchatel'nye svojstva legirovannogo $ZnIn_2S_4$* / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, V. A. Railean, E. E. Strumban // Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii «Materialy dlya optoelektroniki». - Uzhgorod, 1980. - P. 74-75.
478. *K stoletiyu so dnya rozhdeniya akademika A. F. Ioffe* / S. I. Rădăuțanu, V. A. Radul // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1980. - Nr 3. - P. 5-7.
479. *Legirovanie monokristallov CdP_2 rtut'yu i issledovanie fotodiodov na ix osnove* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, V. C. Chiosev, A. G. Umaneţ, L. F. Buga // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1980. - Nr 2. - P. 57-61: figuri. – Bibliogr.: 11 referinţe.
480. *Magnetoelectrical characteristics of $CdCr_2S_4$ single crystals doped with silver* / S. I. Radautsan, V. E. Tezlevan, A. I. Merkulov // J. Amer. Inst. Phys. - 1980. - Nr 1.
481. *Nekotorye svojstva poverxnostno-bar'ernýx i geteroperexodnýx struktur na osnove difosfida cinka* / N. N. Sârbu, S. I. Rădăuțanu, I. G. Stamov, S. B. Haciaturova, V. C. Chiosev; AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată. // Fotoèlektricheskie svojstva geteroperexodov. - Chişinău, 1980. - P. 123-126.
482. *Opredelenie xaktera i napravleniya dislokacii β $CdCr_2Se_4$ po forme i strukture yamok travleniya* : [Cercetare - Institutul de fizică aplicată AŞ RSSM] / R. Iu. Lialicova, A. I. Merculov, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Fizika tverdogo tela / AN SSSR.- 1980. - Vol. 22, Nr 5. - P. 1369-1373: figuri. – Bibliogr.: 6 referinţe.
483. *Opticheskie svojstva selenida galliya, legirovannogo cinkom* / M. P. Târziu, S. I. Rădăuțanu, V. G. Târziu, S. M. Colosenco // Buletinul AŞ RSSM =

- Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1980. - Nr 3. - P. 82-83: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe.
484. *Osobennosti rosta sovershennykh kristallov magnitnoj poluprovodnikovoj shpineli CdCr₂Se₄* / R. Iu. Lialicova, A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, Iu. M. Iacovlev // Mezhdunarodnaya konferenciya po rostu kristallov (Moskva, 10-16 sen. 1980) : Tezisy dokladov. Vol. 1 - Rost iz gazovoj fazy. - Moscova, 1980. - P. 365-366: figuri. - Bibliogr.: 2 referințe.
485. *Peculiarities of photoconductivity in CdGa₂S₄ single crystals in strong electric fields* / **S. I. Radautsan**, V. S. Donu, V. F. Zhitar, E. E. Strumban; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. // Physica Status Solidi (a). - 1980. - Vol. 57, Nr 1. - P. K79-K82. Figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210570171>
486. *Poluchenie i issledovanie lyuminescentnykh svoystv fotochuvstvitel'nykh geteroperexodov na osnove tellurida cinka* / **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan // Fotoelektricheskie svoystva geteroperexodov. - Chișinău, 1980. - P. 31-40: figuri. – Bibliogr.: 15 referințe.
487. *Poluchenie i issledovanie novyx materialov poluprovodnikovoj texniki* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată.; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), A. M. Andrieș, D. V. Guțu, E. C. Arușanov, V. F. Jitari, O. V. Bulici. – Chișinău: Știința, 1980. - 184 p. – Bibliogr.: 15 referințe.
488. *Poluprovodniki sistemy ZnS-In₂S₃* / F. G. Donica, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; red. L. S. Coval – Chișinău: Știința, 1980. - 148 p.: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 127-145.
489. *Rost kristallov, fiziko-ximicheskie i fizicheskie svoystva magnitnykh poluprovodnikovyx shpinelei tipa CdCr₂Se₄* / **S. I. Rădăuțanu**, V. P. Bujor, R. Iu. Lialicova, A. I. Merculov, C. G. Nichiforov, V. E. Tăzlăvan, V. V. Țurcan // VI Mezhdunarodnaya konferenciya po rostu kristallov. (Moskva 10-16 sen. 1980) : Tezisy dokladov. Vol. 1 - Rost iz gazovoj fazy. - Moscova, 1980. - P. 373-374: figuri. – Rezumat în en. - Bibliogr.: 2 referințe.
490. *Shirina linii ferromagnitnogo rezonansa v magnitnom poluprovodnike CdCr₂Se₄, vyrashhennaya metodom ximicheskix transportnykh reakcij* / Iu. M. Iacovlev, V. V. Petrov, **S. I. Rădăuțanu**, A. I. Merculov, V. E. Tăzlăvan // VI Mezhdunarodnaya konferenciya po giromagnitnoj elektronike i elektrodinamike. (Vil'nyus, 8-14 okt., 1980). - Vol. 4. - Moscova, 1980. - P. 86-91.
491. *Shubnikov-de Haas Effect in Cd₃P₂* / E. K. Arushanov, A. V. Lashkul, D. V. Mashovets, A. N. Nateprov, **S. I. Radautsan**, V. V. Sologub // Physics and chemistry of II-V compounds : proceedings of the first international symposium (Mogilany, Poland, 26-30 september 1980). - Eindhoven Univ. of

Technol., Eindhoven, Netherland, 1980. - P.153-156. - <https://pure.tue.nl/ws/portalfiles/portal/4341548/117535.pdf>

492. *Shubnikov-de Haas oscillations in cadmium phosphide* / E. K. Arushanov (1), A. V. Lashkul (1), D. V. Mashovets (2) A. N. Nateprov(1), **S. I. Radautsan** (1), V. V. Sologub (2); Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău (1), and *A. F. Ioffe Physico-Technical Institute, Academy of Sciences of the USSR, Leningrad (2)* // *Physica Status Solidi (b)*. - 1980. - Vol. 102. - Nr 2. - K121-K 124. Figuri. – Bibliogr.: 8 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssb.2221020242>
493. *Spontaneous and stimulated emission in Cd₃P₂* / E. K. Arushanov, L. L. Kulyuk, A. N. Nateprov, **S. I. Radautsan**, A. A. Shatanov // *Physics and chemistry of II-V compounds : proceedings of the first international symposium (Mogilany, Poland, 26-30 september 1980)*. - Eindhoven Univ. of Technol., Eindhoven, Netherland, 1980. - P. 179-182. - <https://pure.tue.nl/ws/portalfiles/portal/4341548/117535.pdf>
494. *Termo-ÈDS i prodol'nýj èffekt Nernsta-Èttingsgauzena v monokristallax magnitnýx poluprovodnikovýx shpinelej sistemý Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x* / V. V. Țurcan, V. G. Veselago, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan ; Institut prikladnoj fiziki AN MSSR // *Fizika tverdogo tela / AN SSSR*. - 1980. - Vol. 22, Nr 4. - P. 1170-1173: figuri. – Bibliogr. : 11 referințe.
495. *Trojnyé poluprovodnikovýe xal'kogenidý v optoèlektronike / S. I. Rădăuțanu* // *Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii «Materialý dlya optoèlektroniki»*. - Uzhgorod, 1980. - P. 4-5.
496. *Vakansionnyj mexanizm izmeneniya èlektricheskix svojstv CdCr₂S₄* / C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu** // *Poluchenie i issledovanie novýx materialov poluprovodnikovoj texniki : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1980. - P. 152-156: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 156. (11 referințe.)*
497. *Vliyanie nestexiometrii na èlektricheskije i magnitnyé xarakteristiki monokristallov CdCr₂Se₄* / A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan ; Institut prikladnoj fiziki AN MSSR // *Fizika tverdogo tela / AN SSSR*. - 1980. - Vol. 22, Nr 3. - P. 894-896: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
498. *Vliyanie raspredeleniya èlektricheskogo polya na èffekt pereklyucheniya v kristallax* / V. F. Jitari, N. A. Moldovean, **S. I. Rădăuțanu**; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Fizika i texnika poluprovodnikov. – 1980 / AN SSSR*. - Vol. 14, Nr 3. - P. 595-598: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
499. *Výyavlenie dislokacionnoj strukturý magnitnoj poluprovodnikovoj shpineli CdCr₂Se₄ metodom ximicheskogo travleniya* / A. I. Merculov, R. Iu. Lialicova, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // *Èlektronnaya texnika : Nauchno-texnicheskij sbornik. Seriya Materialý*. - 1980. - Nr 7(144). - P. 28-32.

1981

500. *Dostizheniya fiziki i ximii poluprovodnikov v Moldavskoj SSR v 1976-1980 godax* / S. I. Rădăuțanu, O. G. Maximova // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1981. – Nr 3. - P. 21-28.
501. *Èffekt fotopamyati v geteroperexodax InSb-CdTe* / I. V. Varlamov, L. A. Viucov, O. V. Culicova, S. I. Rădăuțanu, O. G. Macsimova, A. N. Soleacov, I. I. Filip // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1981. - Vol. 15, Nr 12. - P. 2423-2426: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
502. *Èlektronno-mikroskopicheskie issledovaniya geterostruktur $Zn_xCd_{1-x}Te$ -InSb* / S. I. Rădăuțanu, O. G. Maximova, F. I. Cojocari [et al.] // „Èlektronnaya mikroskopiya i voprosy prognozirovaniya”: Tezisy II respublikanskoj nauchno-texnicheskoj konferencii (Chișinău, 16-17 iunie, 1981) / AȘ RSSM. - Chișinău, 1981. - P. 43.
503. *Fotoprovodimost' monokristallov $CdCr_2Se_4$, legirovannyx zolotom* / A. I. Merculov, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1981. - Nr 1. - P. 81-82: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
504. *Gibridnyye struktury s maloj plotnost'yu poverxnostnyx sostoyanij na granice razdela* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, S. P. Medvețchi // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1981. - Nr 2. - P. 69-70: tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
505. *Gibridnyye struktury $Si-SiO_2-A^{II}B^{IV}(A^{III}B^V)$* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, S. P. Medvețchi ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1981. - Vol. 15, Nr 5. - P. 1009-1011: figuri, tab. – Bibliogr.: 9 referințe.
506. *Influence of anion substitution on the conductivity in magnetic $Cu_yCr_2Se_4-zBr_x$ semiconductors* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / V. V. Tsurkan, S. I. Radautsan, V. E. Tezlevan // Physica Status Solidi (a). - 1981. -Vol. 68, Nr 1.- P.K93-K96: figuri, tab. – Bibliogr.: 12 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210680162>
507. *Investigation of fundamental optical transitions in $CdGa_2S_4$ by modulation spectroscopy methods* / A. N. Georgobiani, Iu. V. Ozerov, S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu // Soviet Physics – Solid State. - 1981. - Vol. 23, Nr 7. - P. 1221-1224: figuri. – Bibliogr.: 20 referințe.
508. *Issledovanie fotoelektricheskix i lyuminescentnyx svoyst monokristallov $CdCa_2S_4$, $ZnIn_2S_4$ i sistemý $ZnS:In$, poluchennoj ionnyim vnedreniem* /A. N. Georgobiani, Z. P. Iliuhina, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu. – Moskva : FIAN, 1981. – 47 p. (Prepr. Nr 259 / AN CCCR, Fizicheskij Institut im. P. N. Lebedeva). – Bibliogr.: 35 referințe.

509. *Issledovanie fotoelektricheskix i lyuminescentnyx svojstv monokristallov CdGa₂S₄, ZnIn₂S₄ i sistem ZnS:In, poluchennoj ionnym vnedreniem* / A. N. Georgobiani, Z. P. Iliuhina, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu. – Moskva : FIAN, 1981. – 47 p. (Preprint Nr. 259 / AN SSSR, Fizicheskij Institut imeni P. N. Lebedeva). – Bibliogr.: 35 referințe. - <https://preprints.lebedev.ru/?p=770>
510. *Issledovanie fundamental'nyx opticheskix perexodov v CdGa₂S₄ metodami modulyacionnoj spektroskopii* / A. N. Georgobiani, Iu. V. Ozerov, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1981. - Vol. 23, Nr 7. - P. 2094-2099: figuri. – Bibliogr.: 20 referințe.
511. *Issledovanie vynuždennogo izlucheniya v fosfide kadmiya* / E. C. Arușanov, L. L. Culiuc, A. N. Nateprov, **S. I. Rădăuțanu**, A. A. Ștanov; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1981. - Vol. 15, Nr 3. - P. 585-588: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe.
512. *Magnitnaya anizotropiya ferromagnitnogo poluprovodnika Cu_{0,88}Cr₂Se_{3,44}Br_{0,64}* / V. V. Țurcan, A. G. Gurevici, A. S. Șuciurov, L. M. Emirean, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan ; Fiziko-texnicheskij institut imeni A. F. Ioffe AN SSSR, Institut prikladnoj fiziki AN MSSR // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1981. - Vol. 23, Nr 4. - P. 1163-1165: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe.
513. *Nizkotemperaturnaya èpitaksiya fosfida indiya na kremnij* / I. I. Țiuleanu, O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov Vsesoyuznoj konferencii po fizike magnitnyx yavlenij. Vol 1. - Perm', 1981. - P. 194-195.
514. *Opredelenie parametrov glubokix rekombinacionnyx centrov s pomoshh'yu modifitsirovannogo metoda termostimulirovannoj emkosti* / S. V. Bulearschi, **S. I. Rădăuțanu**; Institutul Politehnic din Chișinău // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1981. - Vol. 15, Nr 7. - P. 1443-1446: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
515. *Osobennosti èlektroprovonosti monokristallov CdCr₂Se₄ pri zameshhenii kadmiya indiem* / A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1981. - Vol. 23, Nr 6. - P. 1795: figuri. – Bibliogr.: 3 referințe.
516. *Parametry fotopriemnika ul'trafioletovogo izlucheniya na osnove tiogallata kadmiya* / V. S. Donu, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, E. E. Strumban // Èlektronnaya obrabotka materialov / AN MSSR. - 1981. - Nr 1. - P. 80-84: tab. – Bibliogr.: 8 referințe.
517. *Poluchenie sloev tellurida cinka na monokristally cinkita i issledovanie ix strukturnogo sovershenstva* / L. V. Bujor, **S. I. Rădăuțanu**, A. E. Țurcan // Fizika i texnologiya tonkix plenok. Vsesoyuznaya konferenciya (Ivano-Frankovsk) : Tezisy dokladov. - Ivano-Frankovsk, 1981. - P. 104-105.

518. *Poluchenie tochechnýx omicheskix kontaktov na monokristallax CdCr₂Se₄* / A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Priborý i texnika èksperimenta. - 1981. - Nr 2. - P. 229-230: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
519. Popravka k stat'e "*Opredelenie xaraktera i napravleniya dislokacii v CdCr₂Se₄ po forme i strukture yamok travleniya*": [stat. opubl. v 1980] / R. Iu. Lialicova, A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1981. - Vol. 23, Nr 1. - P. 331-332.
520. *Poverxnostnyé sostoyaniya granicy razdela InP-nTe* / A. E. Țurcan, S. A. Rebrov, **S. I. Rădăuțanu** // Rez. dokladov vsesoyuznoj konferencii po fizike soedinenij. - Novosibirsk, 1981.
521. *Reshetochnoe pogloshhenie kristallov s bol'shim chislom atomov v èlementarnoj yachejke* / **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Sârbu // Poluprovodnikovýe struktury i èlektronnyé priborý kontrolya i upravleniya : Voprosy èlektroniki ; Mezhvuzovskij sbornik. – Chișinău: Știința, 1981. - P. 3-8: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
522. *Stimulirovannoe izluchenie v tiogallate kadmiya pri èlektronnom vozbuzhdenii* / V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, A. I. Maciuga // Optika i spektroskopiya / AN SSSR. - 1981. – Vol. 51. - Nr 6. - P. 948-950: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
523. *Sul'foxromit kadmiya*: [monogr.] / C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan; Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată ; red. pr. V. E. Jitari. – Chișinău: Știința, 1981. - 126 p.: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 111-123 (195 referințe.).
524. *Tonkaya struktura urovnej pogloshheniya v kristallax ZnP₂* / N. N. Sârbu, I. G. Stamov **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1981. – Nr 3. - P. 85-86.
525. *Tonkaya struktura urovnej pogloshheniya v kristallax ZnP₂* / N. N. Sârbu, I. G. Stamov **S. I. Rădăuțanu** // Doklady AN SSSR. – 1981. – Vol. 262. – Nr 5. – P. 1138-1142.
526. *Vliyanie kationnyx i anionnyx vakansij na èlektricheskie i magnitnyé xarakteristiki monokristallov CdCr₂Se₄* / A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // XV Vsesoyuznaya konferenciya po fizike magnitnyx yavlenij : Tezisy dokladov. Vol. 1. – Perm', 1981. - P. 194-195.
527. *Vliyanie legiruyushhix primesej na mexanicheskie svoystva monokristallov CdCr₂Se*, *vyrashhennyx metodom gazotransportnyx reakcij* / R. Iu. Lialicova, A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1981. - Vol. 17, Nr 2. - P. 373-374: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.

528. *Vliyanie radiacionnykh defektov na mexanicheskie svojstva magnitnykh poluprovodnikov CdCr₂Se₄ i CdCr₂S₄* / R. P. Jitaru, V. P. Bujor, C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Mezhdunarodnaya konferenciya po radiacionnoj fizike poluprovodnikov. - Tbilisi, 1981. - P. 733-736.
529. *Vliyanie uslovij rosta èpitaksial'nykh sloev Zn_xCd_{1-x}Te na ix strukturu i èlektricheskie svojstva* // **S. I. Rădăuțanu**, O. G. Maximova, O. V. Culicova, N. N. Filip // Fizika i tehnologiya tonkix plenok. Vsesoyuznaya konferenciya (Ivano-Frankovsk) : Tezisy dokladov. - Ivano-Frankovsk, 1981. - P. 120.
530. *Vyrashhivanie monokristallov CdCr₂S₄ i izuchenie vliyanie strukturnykh defektov na ix fizicheskie svojstva* / **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, C. G. Nichiforov // Processy rosta poluprovodnikovyx kristallov i plenok. – Novosibirsk, 1981. – P. 260-264: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
531. *Vyrashhivanie sovershennykh monokristallov selenoxromita kadmiya i ix fiziko-ximicheskie xarakteristiki* / A. I. Merculov, R. Iu. Lialicova, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, Iu. M. Iacovlev; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1981. - Vol. 17, Nr 5. - P. 926-927. – Bibliogr.: 12 referințe.
532. *Yavleniya perenosa v arsenide kadmiya, legirovannom èlementami I i IV grupp* / E. C. Arușanov, A. F. Cneazev, A. N. Nateprov, **S. I. Rădăuțanu**; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1981. - Vol. 15, Nr 7. - P. 1433-1436: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
533. *Zonnaya struktura arsenida galliya* / E. C. Arușanov, A. N. Cneazev, **S. I. Rădăuțanu**, A. N. Nateprov // Tezisy dokladov konferencii stran SEV po uzkozonnym poluprovodnikam. - Moskva, 1981.
534. *Zonnnye parametry arsenida kadmiya* / E. C. Arușanov, A. F. Cneazev, A. N. Nateprov, **S. I. Rădăuțanu**; Fiziko-texnicheskij institut "A. F. Ioffe" AN SSSR Leningrad // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1981. - Vol. 15, Nr 9. - P. 1839-1841: figuri. – Bibliogr.: 11 referințe.

1982

535. *Diagramma sistemy CdS-Ga₂S₃* / **S. I. Rădăuțanu**, Iu. O. Derid, V. F. Jitari, O. P. Derid, N. C. Troțenco, A. G. Tiuliupa; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. – 1982. – Vol. 267. – Nr. 3. – P. 673-675: figuri, tab. – Bibliogr.: 12 referințe.
536. *Diagramma sistemy CdS-Ga₂S₃* / **S. I. Rădăuțanu**, Iu. O. Derid, V. F. Jitari, O. P. Derid, N. C. Troțenco, A. G. Tiuliupa; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // IV Vsesoyuznoe soveshhanie (Zvenigorod) «Diagrammy sostoyaniya metallicheskih sistem». – Moskva: Nauka, 1982. - P. 130-131.

537. *Dislokacii i svojstva legirovannyx monokristallov CdCr₂Se₄* / R. Iu. Lialicova, A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1982. - Vol. 24, Nr 6. - P. 1831-1833: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe.
538. *Effect of nonstoichiometry on ferromagnetic resonance in CdCr₂S₄ crystals* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR (1) and *A.F. Ioffe* Physico-Technical Institute, Academy of Sciences of the USSR, Leningrad (2)] / K. G. Nikiforov, A. G. Gurevich (2), **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan, L. M. Emiryan (2) // Physica Status Solidi (a). - 1982. - Vol. 72, Nr 1 - P. K37-K39: figuri, tab. Bibliogr: 7 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210720151>
539. *Èffekt Shubnikova - de Gaaza v antimonide kadmiya* / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, V. I. Pruglo, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // XXII Vsesoyuznoe soveshhanie po fizike nizkix temperatur (Chișinău, 20-23 octombrie 1982), Vol. 2. Elektronnyé yavleniya pri nizkix temperaturax / AN SSSR, AN MSSR. - Chișinău, 1982. - P. 186-187: figuri. – Bibliogr.: 2 referințe.
540. *Èffekt Shubnikova - de Gaaza v p-CdSb* / A. V. Lașcul, V. I. Pruglo, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sologub // Tezisy dokladov V Vsesoyuznogo koordinacionnogo soveshhaniya po poluprovodnikovym soedineniyam A²B⁵. - Dushanbe, 1982. - P. 121.
541. *Electroabsorption and non-equilibrium carrier recombination in CdGa₂S₄ single crystals* [research: *P. N. Lebedev* Physical Institute, Academy of Sciences of the USSR, Moscow] / A. N. Georgobiani, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu // Physica Status Solidi (a).- 1982. - Vol. 69, Nr 2 - P. 513-520. – Rezumat în en. și ru. - Bibliogr.: 17 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210690211>
542. *Fiziko-ximicheskie svojstva defektnyx monokristallov selenoxromita kadmiya* / A. I. Merculov, R. Iu. Lialicova, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Poluprovodnikovye materialy dlya tverdotel'noj èlektroniki : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată . – Chișinău: Știința, 1982. - P. 115-130: figuri, tab. - Bibliogr. la sfârșitul art. 19 referințe.
543. *Fotovol'taicheskij èffekt v strukture Si-SiO₂-InAs* / L. A. Viucov, S. P. Medvețchi, **S. I. Rădăuțanu**, A. N. Solacov // Tezisy dokladov III vsesoyuznoj konferencii (7-8 iyun. 1982, Odessa) po fizicheskim processam v poluprovodnikovyx geterostrukturax. Vol. 1. - Odessa, 1982. - P. 117-119.
544. *Geteroperexody na osnove soedinenij A₂B₆ geterovalentnyx bipolyarnyx i trojnyx faz* / O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov III vsesoyuznoj konferencii (7-8 iyun. 1982, Odessa) po fizicheskim processam v poluprovodnikovyx geterostrukturax. Vol. 1. - Odessa, 1982.

545. *Growth and physical properties of CdCr₂Se₄ defect single crystals* / A. I. Merkulov, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan // Journal of Crystal Growth. - 1982. - Vol. 57, Nr 3. - P. 563-569. - [https://doi.org/10.1016/0022-0248\(82\)90074-4](https://doi.org/10.1016/0022-0248(82)90074-4)
546. *Izmenenie izluchatel'nyx i fotoelektricheskix svojstv CdGa₂S₄ posle termoobrabotki ili ionnogo oblucheniya* / A. N. Georgobiani, **S. I. Rădăuțanu**, V. S. Donu, Z. P. Iliuhina, I. M. Tighineanu V. I. Pavlenco // Fizicheskie osnovy nadezhnosti i degradacii poluprovodnikovyx priborov: tezisyy dokladov I vsesoyuznoj konferencii (25-27 mai, Chișinău) / AȘ URSS. Institutul de fizică și tehnică „A. F. Ioffe”, Institutul Politehnic din Chișinău. - Ch, 1982. - P. 57.
547. *Lasing of Cd₃(As_xP_{1-x})₂ solid solutions* / E. K. Arushanov, L. L. Kulyuk, L. N. Luk'yanova, A. N. Nateprov, **S. I. Radautsan**, A. A. Shtanov // Soviet Journal of Quantum Electronics. - 1982. - Vol. 12, Nr 9. - P. 1256-1258. - <https://doi.org/10.1070/QE1982v012n09ABEH006026>
548. *Lazernoe izluchenie v tverdyx rastvorax Cd₃(As_xP_{1-x})₂* : [Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM] / E. C. Arușanov, L. L. Culiuc, L. N. Luchianova, A. N. Nateprov, **S. I. Rădăuțanu**, A. A. Ștanov // Kvantovaya elektronika / AN SSSR. - 1982. - Vol. 9, Nr 9. - P. 1926-1928: figuri. – Bibliogr.: 7 ref. - Rezumat în en.: p.1928. - <http://mi.mathnet.ru/qe6026>
549. *Magnitofonnnyj rezonans v p-CdSb* / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, D. V. Mașoveț, R. V. Parfenev, V. I. Pruglo, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sologub // Tezisyy dokladov V Vsesoyuznogo koordinacionnogo soveshchaniya po poluprovodnikovym soedineniyam A²B⁵. - Dushanbe, 1982. - P. 248.
550. *Nauka Sovetskoj Moldavii* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Comisia Istorie, știință și tehnică; alcăt.: O. Iu. Tarasov, V. I. Uvarov; red. pr.: **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău: Știința, 1982. - 200 p.: figuri. – Bibliogr.
551. *Nizkotemperaturnye osobennosti kineticheskix svojstv i magnitno-kristallicheskaya anizotropiya monokristallov ferromagnitnoj shpineli CuCr₂Se₄* / A. E. Țurcan, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // XXII Vsesoyuznoe soveshhanie po fizike nizkix temperatur. (Chișinău, 20-23 octombrie 1982), Vol. 1. Nizkotemperaturnaya fizika tverdogo tela / AN SSSR, AN MSSR. - Chișinău, 1982. - P. 113-114: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.
552. *O prirode centrov fotochuvstvitel'nosti v monokristallax CdGa₂S₄* / A. N. Georgobiani, **S. I. Rădăuțanu**, V. S. Donu, I. M. Tighineanu // II Respublikanskaya konferenciya po fotoelektricheskim yavleniyam v poluprovodnikax. - Odessa, 1982. - P. 86-87.
553. *O prirode lokal'nyx centrov v nekotoryx soedineniyax A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* / A. N. Georgobiani, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Trudy vsesoyuznoj

- konferenții po fizike poluprovodnikov (Baku, 12-14 okt. 1982). - Baku, 1982. - Vol. II – P. 134-135.
554. *Oscillyacii Shubnikova-de Gaaza v $Cd_3(AS_{0.7}P_{0.3})_2$* / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, L. N. Luchianova, A. N. Nateprov, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sologub; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1982. - Vol 16, Nr 10. - P. 1888-1890: figuri, tab. – Bibliogr.: 11 ref.
555. *Oscillyacii Shubnikova-de Gaaza v n-CdSb* / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, D. V. Mașoveț, V. I. Pruglo, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sologub ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1982. - Vol. 263, Nr 5. - P. 1112-1115: figuri, tab. – Bibliogr. 5 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan45234>
556. *Oscillyacionnyé yavleniya v antimonide kadmiya* / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, D. V. Mașoveț, V. I. Pruglo, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sologub // Trudy vsesoyuznoj konferenții po fizike poluprovodnikov. Vol. 1. - Baku, 1982. - P. 96-98.
557. *Oscillyaciya Shubnikova-de Gaaza v p-CdSb* / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, V. I. Pruglo, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Sologub ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1982. - Vol. 263, Nr 1. - P. 71-73: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan45128>
558. *Osobennosti výrashivaniya iz gazovoj fazý monokristallov trojnyx, magnitnyx poluprovodnikov* / **S. I. Rădăuțanu**, C. G. Nichiforov, V. V. Țurcan, L. Ia. Pasenco // Tezisy dokladov II Vsesoyuznoj konferenții po rostu kristallov. - Xar'kov, 1982. – P. 92.
559. *Poluchenie èpitaksial'nyx sloev p-InP v sisteme In-PCl₃-H₂* / **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Èlektronnaya texnika. Seriya Materialy. – 1982. – Vol. 12. – Nr. 173. – P. 38-40.
560. *Poluprovodnikovýe materialý dlya tverdotel'noj èlektroniki* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.) [et al.]. – Chișinău: Știința, 1982. - 246 p. – Bibliogr. la sfârșitul art.
561. *Postroenie poverxnosti likvidusa trojnoj sistemý Cd-In-Te s ispol'zovaniem metodov matematicheskogo planirovaniya èksperimentov* / **S. I. Rădăuțanu**, O. P. Derid, G. M. Dântu // Izvestiya AN Latvijskoj SSR. Seriya Fiziko i texnicheskix nauk. - 1982. - Nr 6. - P. 15-17: figuri. – Bibliogr.: 12 referințe.
562. *Preparation and characterization of ternary magnetic semiconductors* / **S. I. Radautsan** // 5th International Conference on ternary and multinary compounds : Abstracts. - Cagliari, Italy, 1982. – P. 35-36.
563. *Processý relaksacii pri ferromagnitnom rezonanse v xromovoj xal'kogenidnoj shpineli* / C. G. Nichiforov, V. E. Tăzlăvan, **S. I. Rădăuțanu**, A. G. Gurevici, L. M. Emirean // XXII Vsesoyuznoe soveshhanie po fizike nizkix temperatur. Vol. 1. Nizkotemperaturnaya fizika tverdogo tela / AN SSSR, AN MSSR. - Chișinău, 1982. - P. 13-14: figuri. – Bibliogr.: 2 referințe.

564. *Provodimost' i èffekt Xolla v monokristallax magnitnoj shpineli CuCr₂Se₄* / V. V. Țurcan, K. M. Golant, I. M. Iurin, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1982. - Vol. 24, Nr 11. - P. 3465-3467: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe.
565. *Raschet krivoj likvidusa v kvazibinarnoj sisteme CdTe-In* / **S. I. Rădăuțanu**, V. L. Şeinfeld // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-technicheskix i matematicheskix nauk. - 1982. - Nr 2. - P. 59-62: figuri, tab. – Bibliogr.: 11 referințe.
566. *Razvitie issledovanij v oblasti fiziki i ximii poluprovodnikov v Moldavskoj SSR (1971-1980)* / **S. I. Rădăuțanu**, O. G. Maximova // Poluprovodnikovye materialy dlya tverdotel'noj èlektroniki : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chişinău: Ştiința, 1982. - P. 3-11.– Bibliogr.
567. *Rekombinacionnoe izluchenie v tverdýx rastvorax Cd₃(As_xP_{1-x})₂* / L. L. Culiuc, L. N. Luchianova, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Tezisy dokladov V Vsesoyuznogo koordinacionnogo soveshhaniya po poluprovodnikovým soedineniyam A²B⁵. - Dushanbe, 1982. - P. 115.
568. *Relaksaciya toka v fotopriemnikax na osnove tiogallata kadmiya* / V. F. Jitari, V. S. Donu, **S. I. Rădăuțanu**, E. E. Strumban // Èlektronnaya obrabotka materialov / AN MSSR. - 1982. - Nr 5. - P. 54-58: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe. - Rezumat în en.: p 17.
569. *Rentgenograficheskoe issledovanie fazovogo perexoda v soedinenii CdIn₂Te₄* / O. P. Derid, V. F. Jitari, Iu. O. Derid, **S. I. Rădăuțanu** // XIII Vsesoyuznoe soveshhanie po primeneniyu rentgenovskix lucnej : Tezisy dokladov. Chernogolovka 20-22 maya 1982 / AN SSSR. - Chernogolovka, 1982. - P. 100.
570. *Sovetskaya Moldaviya : Kratkaya ènciklopediya* / Colegiul de red: V. A. Andrunachevici (red. pr.), **S. I. Rădăuțan** [et al.].–Chişinău, 1982. –707 p.: il.
571. *Svobodnyé èksitonnyé sostoyaniya i obratnaya vodorodopodobnaya seriya linij pogloshheniya v difosfide cinka* / N. N. Sârbu, I. G. Stamov, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-technicheskix i matematicheskix nauk. - 1982. - Nr 1. - P. 27-34: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe.
572. *Termodinamicheskij analiz processa perenosa poluprovodnikovoj magnitnoj shpineli CdCr₂Se₄* / R. Iu. Lialicova, A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AŞ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya : Neorganicheskie materialy. - 1982. - Vol. 18, Nr 12. - P. 1968-1971: figuri, tab. – Bibliogr.: 15 referințe.
573. *Thermally stimulated noise in GaP p-n junctions* / S. V. Bulyarskii, **S. I. Radautsan**, A. S. Ambrozhevich ; Institutul de fizică aplicată AŞ RSSM //

- Physica Status Solidi (a). - 1982. - Vol. 72, Nr 1 - P. K77-K78: figuri. - Bibliogr.: 4 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210720161>
574. *Tonkaya struktura linij pogloshheniya v kristallax ZnP_2 monoklinnoj modifikacii* / N. N. Sârbu, I. G. Stamov, **S. I. Rădăuțanu** ; Institutul Politehnic din Chișinău // Doklady AN SSSR. - 1982. - Vol. 262. - Nr 5. - P. 1138-1142: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan45085>
575. *Transport phenomena and magnetic ions exchange in ferromagnetic $Cu_yCr_2Se_{4-z}Br_x$ spinel single crystals* / **S. I. Radautsan**, V. V. Tsurkan, V. E. Tezlevan // 5th International Conference on ternary and multinary compounds : Abstracts. - Cagliari, Italy, 1982. - P. 43.
576. *Vliyanie legirovaniya cinkom na elektricheskie svojstva geteroperexodov $Si-Ga_2Se_3$* / **S. I. Rădăuțanu**, M. P. Târziu, V. G. Târziu, S. M. Colosenco // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1982. - Nr 2. - P. 64-66: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
577. *Vliyanie radiacionnogo oblucheniya na mexanicheskie svojstva monokristallov magnitnyx poluprovodnikovyx shpinelej* / V. P. Bujor, R. P. Jitaru, R. Iu. Lialicova, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Fizicheskie osnovy nadezhnosti i degradacii poluprovodnikovyx priborov: Tezisy dokladov I vsesoyuznoj konferencii (Chișinău, 25-27 mai 1982) / Institutul de fizică și tehnică „A. F. Ioffe” AȘ URSS., Institutul Politehnic din Chișinău. – Ch., 1982. - P. 90.
578. *Vyrashhivanie i nekotorye svojstva ob'emnyx kristallov fosfida indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu, G. C. Corotcenco, N. M. Nartea, G. L. Leahu, I. P. Molodean // Poluprovodnikovye materialy dlya tverdotel'noj elektroniki : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1982. – P. 75-85: figuri, tab. – Bibliogr.: 14 referințe.
579. *Vyrashhivanie monokristallov $Cd_{1-x}M_xCr_2Se_4$ (M-In, Al, Ag, Cu) metodom ximicheskix transportnyx reakcij* / A. I. Merculov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, R. Iu. Lialicova; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1982. - Vol. 18. - Nr 6. - P. 973-975: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
580. *Vzaimodejstvie In_2S_3 , $CdIn_2S_4$, $CdCrSe_4$ s xloridom kadmiya i rost monokristallov iz rastvora v rasplave* / **S. I. Rădăuțanu**, R. Iu. Lialicova, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan, V. P. Bujor // IV Vsesoyuznoe soveshhanie (Zvenigorod) «Diagrammy sostoyaniya metallicheskix sistem». – Moskva: Nauka, 1982. - P. 131.
581. *Vzaimodejstvie v psevdobinarnoj sisteme $CdS-Ga_2S_3$* / **S. I. Rădăuțanu**, Iu. O. Derid, V. F. Jitari, O. P. Derid, N. C. Troțenco, A. G. Tiulupa // IV Vsesoyuznoe soveshhanie (Zvenigorod) «Diagrammy sostoyaniya metallicheskix sistem». - Moskva: Nauka, 1982. - P. 131-139.

582. *Zakonomernosti obrazovaniya faz s peremennoj koncentraciej sobstvennyx defektov v sisteme CdS-Ga₂S₃* / T. I. Babiuc, G. F. Mociarniuc, **S. I. Rădăuțanu**, L. S. Coval // VI konferenciya po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx struktur. Vol. 1. - Novosibirsk, 1982. - P. 306-307.
583. *Zonnnye parametry tverdyyx rastvorov arsenid kadmiya – arsenid cinka* / A. F. Cneazev, **S. I. Rădăuțanu**, M. M. Markus, A. N. Nateprov // Tezisy dokladov V Vsesoyuznogo koordinacionnogo soveshhaniya po poluprovodnikovym soedineniyam A²B⁵. - Dushanbe, 1982. - P. 114.

1983

584. *Coexistence of minority valence Cr²⁺ and Cr⁴⁺ ions in the ternary magnetic semiconductor CdCr₂S₄* : [5th Int. Conf. Ternary and Multinary Compounds, Cagliari, Sept. 14-16. - 1982.] / K. G. Nikiforov, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan , A. G. Gurevich, L. M. Emiryan // Il Nuovo Cimento D. - 1983. – Vol. 2. - Nr 6 - P. 1891-1894. - <https://doi.org/10.1007/BF02457882>
585. *Deep centers in undoped and iron-doped indium phosphide single crystals* / A. N. Georgobiani, A. V. Mikulenok, E. I. Panasyuk, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu // Soviet Physics Semiconductors. - 1983. - Vol. 17, Nr 4. - P. 370-373: figuri, tab. – Bibliogr.: 29 referințe.
586. *Dictionar politehnic rus-moldovenesc = Russko-moldavskij politexnicheskij slovar'*: circa 120 000 de termeni / Alcăt.: A. N. Abajeru, A. Gorciac, V. Javroțchi, V. Culev, E. Munteanu, V. Paruta, A. Pranițchi, A. Stanciu, R. Uluc, D. Ungureanu ; red. pr.: **S. I. Rădăuțanu** ; red. științific de specialitate : A. Batâr, V. Zitiu, M. Marinciuc, I. Cebotaru. – Chișinău: Red. princ. a ESM, 1983. - 740 p.
587. *Èpitaksial'nye plenki tverdyyx rastvorov sistemyy ZnTe-CdTe na podlozhkax iz antimonida indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, O. V. Culicova, O. G. Maximova, I. V. Varlamov, L. A. Viucov, A. N. Soleacov; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1983. - Vol. 19. - Nr 3. - P. 366-369: figuri, tab. – Bibliogr.: 4 referințe.
588. *Èpitaksiya sloev fosfida indiya na InP(Si) katodnym vosstanovleniem kationov In⁺³ i P⁺⁵ iz ionnyx rasplavov* / **S. I. Rădăuțanu**, I. I. Ţiuleanu, O. G. Maximova // Èlektronnaya obrabotka materialov / AN MSSR. - 1983. - Nr 2. - P. 52-54: figuri, tab. – Bibliogr.: 2 referințe.
589. *Fotoprovodimost' legirovannyx monokristallov ZnIn₂S₄ posle pereklyucheniya* / V. F. Jitari, N. A. Moldovean, **S. I. Rădăuțanu**; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1983. - Vol. 17, Nr 6. - P. 1133-1135: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts2363>
590. *Gazofaznaya èpitaksiya geterostruktur InP-In_xGa_{1-x}As xloridnym metodom* / **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu, V. G. Smirnov [et al.] // Tezisy dokladov IV

- Vsesoyuznoj konferencii «Trojnýe poluprovodniki i ix primeneniye» (Chișinău, 6–8 iunie 1983) / AȘ URSS, AȘ RSSM, Ministerul învățământului, IPC. - Chișinău, 1983. - P. 208. – Bibliogr.: 2 referințe.
591. **Glubokie centry v ne legirovannyx i legirovannyx zhelezom monokristallax fosfida indiya** / A. N. Georgobiani, A. V. Mikulenok, E. I. Panasiuc, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu; Institutul de fizică “P. N. Lebedev” AȘ URSS // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1983. - Vol. 17, Nr 4. - P. 593-598: figuri, tab. – Bibliogr.: 29 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts2233>
592. **Issledovanie binarnyx poluprovodnikov** / A. M. Andrieș, E. C. Arușanov, I. P. Molodian, V. P. Mușinschi, L. M. Panasiuc, **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu, A. V. Simașchevici, V.V. Sobolev, A. E. Țurcan, F. S. Șișianu, S. D. Șutov ; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1983. - 131 p. – Bibliogr.: p. 105-130.
593. **Izmenenie izluchatel'nyx svoystv tiogallata kadmiya pri variacii sostava v predelax oblasti gomogenosti = Change of emission properties of cadmium thiogallate with changing composition in the homogeneity range** / A. N. Georgobiani, Iu. O. Derid, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Kratkie soobshhenie po fizike FIAN SSSR. - Moskva. - 1983. - Nr 8. - P. 46-51.
594. **Kombinacionnoe rasseyanie sveta i simmetriya kolebatel'nyx mod v kristallax GdSb** / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, N. M. Belâi, A. A. Gubanova, V. I. Pruglo ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1983. - Vol. 272. - Nr 5. - P. 1125-1128: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan46329>
595. **Neodnorodnoe pogloshhenie sveta i poverxnostnaya fotoprovodimost' v monokristallax CdCr₂Se₄** / V. G. Moșneaga, V. B. Anzin, V. G. Veselago, C. M. Golant, **S. I. Rădăuțanu**, M. A. Cernicov // Tezisy dokladov IV Vsesoyuznoj konferencii « Trojnýe poluprovodniki i ix primeneniye» (Chișinău, 6–8 iunie 1983) / AȘ URSS, AȘ RSSM, Ministerul învățământului, IPC. - Chișinău, 1983. - P. 27-28: figuri. – Bibliogr. 2 referințe.
596. **Nestacionarnye inzhekcionnye toki v neuporyadochennyx tverdix telax** : [monogr.] / V. I. Arhipov, A. I. Rudenco, A. M. Andrieș [et al.] ; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată; red. pr.: **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău: Știința, 1983. – 175 p.: figuri. – Bibliogr.: 13 referințe.
597. **Osobennosti kineticheskix yavlenij v monokristallax ferromagnitnoj shpineli CuCr₂Se₄** / **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Țurcan, S. A. Rațeev, K. M. Golant // Tezisy dokladov XVI Vsesoyuznoj konferencii po fizike magnitnyx yavlenij. - Tula, 1983. – Vol. 1. - P. 38-39.
598. **Photoelectric investigation of recombination centre parameters in InP(Fe)** : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR (1), Kishinev, and Kiev State University (2)] / L. Z. Mirets (2), G. P. Peka

- (2), **S. I. Radautsan**, E. V. Russu // *Physica Status Solidi (a)*. - 1983. - Vol. 79, Nr 2. - P. 593-597: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210790233>
599. **Podvizhnost' elektronov v n-Cd_{3-x}Zn_xAs₂** / E. C. Arușanov, A. F. Cneazev, C. G. Lisunov, A. N. Nateprov, **S. I. Rădăuțanu**; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR*. -1983. -Vol. 17. - Nr 5. - P. 885-888: figuri, tab. –Bibliogr.: 15 referințe. <http://mi.mathnet.ru/phts2301>
600. **Poluchenie sloev CdTe na InSb kondensaciej v kvazizamknutom ob"eme** / I. V. Varlamov, L. A. Viucov, F. I. Cojocari, O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu**, A. N. Soleacov, V. N. Filip ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy*. - 1983. - Vol. 19, Nr 1. - P. 156-157: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe.
601. **Polumetally i uzkozonnyye poluprovodniki pod vliyaniem vneshnix vozdejsvij** : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată; col. de red.: **S. Rădăuțanu** (red. pr.) [et al.]. - Chișinău: Știința, 1983. – 181 p. – Bibliogr.
602. **Preparation and characterization of ternary magnetic semiconductors** : [5 Int. Conf. Ternary and Multinary Compounds, Cagliari, Italy, Sept. 14-16. – 1982] / **S. I. Radautsan** // *Il Nuovo Cimento D*. - 1983. – Vol. 2. - Nr 6. - P. 1782-1789. - <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02457866>
603. **Rekombinacionnoe izluchenie v tverdyyx rastvorax Cd₃(As_xP_{1-x})₂** / E. C. Arușanov, L. L. Culiuc, L. N. Luchianova, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov V Vsesoyuznogo koordinacionnogo soveshhaniya po poluprovodnikovym soedineniyam A²B⁵. - Moskva, 1983. - P. 115.
604. **Rost i xarakteristika monokristallov tverdyyx rastvorov arsenid kadmiya - arsenid cinka** / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, A. F. Cneazev [et al.] // *Polumetally i uzkozonnyye poluprovodniki pod vliyaniem vneshnix vozdejsvij*. - Chișinău, 1983. - P. 143-147: tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
605. **Rost i xarakteristika tverdyyx rastvorov Cd₃(As_xP_{1-x})₂** / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, L. N. Luchianova, M. M. Marcus, A. N. Nateprov // *Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk*. - 1983. - Nr 2. - P. 50-53: figuri, tab. – Bibliogr.: 14 referințe.
606. **Rost monokristallov CuCr₂Se₄ iz gazovoj fazy i ix elektricheskie svojstva** / **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Țurcan, S. A. Rațeev // Tezisy dokladov VI Vsesoyuznoj konferencii po ximii, fizike i texnicheskomu primeneniyu xal'kogenidov. – Tbilisi, 1983. – P. 22.
607. **Sticheskie vol't-ampernye xarakteristiki CdCr₂Se₄<In>** : [Issledovaniya AN MSSR. Institut prikladnoj fiziki] / V. B. Bujor, C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // *Fizika tverdogo tela / AN SSSR*. - 1983. - Vol. 25, Nr 9. - P. 2778-2780: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/ftt4039>

608. *Switching effect based on the N-shaped negative differential resistance in n-CdCr₂Se₄ single crystals* / K. G. Nikiforov, V. P. Buzhor, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Physica Status Solidi (a) - 1983. - Vol. 80, Nr 2. - P. K149-K151: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssa.2210800245>
609. *The contribution of iodine impurity to the formation of centers in CdGa₂S₄ single crystals* / A. N. Georgobiani, A. N. Gruzintsev, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu; N. P. Lebedev Physical Institute, Academy of Sciences of the USSR, Moscow // Physica Status Solidi (a). - 1983. - Vol. 80, Nr 1. - P. K45-K48: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210800156>
610. *The peculiarities of ZnIn₂S₄ luminescence* : [5 Int. Conf. Ternary and Multinary Compounds, Cagliari, Sept. 14-16. - 1982.] / V. F. Zhitar, V. Ya. Raylyan, **S. I. Radautsan** // Il Nuovo Cimento D. - 1983. – Vol. 2. - Nr 6. - P. 1919-1922. (en, rezumat în it., ru.) - <https://doi.org/10.1007/BF02457887>
611. *Transport phenomena and magnetic-ion exchange in ferromagnetic Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x spinel single crystals* : [5 Int. Conf. Ternary and Multinary Compounds, Cagliari, Sept. 14-16. - 1982.] / **S. I. Radautsan**, V. V. Tsurkan, V. E. Tezlevan // Il Nuovo Cimento D. - 1983. – Vol. 2. - Nr 6. - P. 1823-1827 (en., rezumat în it., ru.) - <https://doi.org/10.1007/BF02457872>
612. *Trojnýe poluprovodniki i ix primenenie* : Tezisy dokladov IV Vsesoyuznoj konferencii, (Chișinău, 6–8 iunie 1983) / AȘ URSS, AȘ RSSM, Ministerul învățământului, USM, IPC [et al]; red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), A. M. Andrieș, V. G. Veselogo, V. D. Prociuhan. - Chișinău, 1983. - 311 p.: figuri, tab. – Bibliogr. la sfârșitul art.
613. *Vklad N. A. Goryunovoj v razvitie ximii i fiziki slozhnyx poluprovodnikov* / A. V. Novoselova, **S. I. Rădăuțanu**, V. A. Radul // Tezisy dokladov IV Vsesoyuznoj konferencii «Trojnýe poluprovodniki i ix primenenie» (Chișinău, 6–8 iunie 1983) / AȘ URSS, AȘ RSSM, Ministerul învățământului, IPC. - Chișinău, 1983. - P. 3-4. – Bibliogr.: 5 referințe.
614. *Vliyanie granicy razdela v analogax MDP-struktur Zn_xCd_{1-x}Te-InSb na ix elektricheskie svoystva* / O. V. Culicova, **S. I. Rădăuțanu** // Fizika i texnicheskoe primenenie poluprovodnikov A²B⁶ : Tezisy dokladov V Vsesoyuznoj soveshhanii. - Vil'nyus, 1983. - Vol. 2. - P. 125-126.
615. *Vliyanie ionnogo oblucheniya na svoystva soedinenij A^{II}B^{III}₂C^{VI}₄* / A. N. Georgobiani, A. N. Gruzintsev, Z. P. Iliuhina, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // VII Mezhdunarodnaya konferenciya po ionnoj implantacii (Vil'nyus, 26-28 sent. 1983) : Tezisy dokladov - Vil'nyus, 1983. – P. 335.
616. *Vliyanie poverxnostnyx sostoyanij na granice na elektricheskie i lyuminescentnyx svoystva geteroperexoda p-ZnTe – n-InP* / **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rebrov, A. E. Ţurcan // Fizika i texnicheskoe primenenie

poluprovodnikov A^2B^6 : Tezisy dokladov V Vsesoyuznoj soveshhanii. - Vil'nyus, 1983.- Vol. 2. - P. 123-124.

617. *Ximicheskie poliruyushhie traviteli dlya fosfida indiya* / S. I. Rădăuțanu, T. O. Popovici, E. V. Rusu [et al] // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1983. - Nr 1. - P. 65-67.
618. *Yavleniya perenosa v tverdýx rastvorax arsenid kadmiya i arsenid cinka* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, A. F. Cneazev, A. N. Nateprov // Polumetally i uzkozonnýe poluprovodniki pod vliyaniem vneshnix vozdeystvij / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1983. - P. 139-143: figuri, tab. – Bibliogr.: 14 referințe.
619. *Zavisimost' shiriný zapreshhennoj zony $Cd_{3-x}Zn_xAs_2$ ot sostava* / E. C. Arușanov, A. F. Cneazev, A. N. Nateprov, S. I. Rădăuțanu; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1983. - Vol. 17, Nr 7. - P. 1202-1204: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts2385>

1984

620. *Bar'erý Shottki, sobstvennyé okisly i MOP struktury na fosfide indiya* : [monogr.] / G. S. Corotcencov, I. P. Molodean ; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată; Institutul Politehnic din Chișinău ; red. resp.: S. I. Rădăuțanu. – Chișinău: Știința, 1984. - 115 p.: figuri, graf. - Bibliogr.: p. 102-113 (156 referințe.).
621. *ChemInform Abstract: Preparation and Characterization of Ternary Magnetic Semiconductors* / S. I. Radautsan // Chemischer Informationsdienst : Reviews. – May 15, 1984. - Vol. 15, Nr 20. - <https://doi.org/10.1002/chin.198420341>
622. *Detektorý ul'trafiioletovogo izlucheniya dlya biologii i sel'skogo xozyajstva* / N. A. Moldovean, V. F. Jitari, S. I. Rădăuțanu // I Respublikanskaya konferenciya po biofizike. - Chișinău, 1984.
623. *Growth of Gallium Phosphide Whiskers* / S. I. Radautsan, Yu. I. Maksimov; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, and Polytechnical Institute, Chișinău // Growth of Crystals, 1984. – Vol. 12 – P. 38-41. - https://doi.org/10.1007/978-1-4615-7116-2_5
624. *Hall effect and conductivity of ferromagnetic $CuCr_2Se_4$ single crystals* : [Proceedings of the 6th International Conference on ternary and multinary compounds, Caracas, Venezuela, 15-17 aug. 1984] / V. V. Tsurkan, S. A. Ratseev, V. E. Tezlevan, S. I. Radautsan // Progress in crystal growth and characterization. - 1984. - Vol. 10 - P. 385-389. - [https://doi.org/10.1016/0146-3535\(84\)90061-3](https://doi.org/10.1016/0146-3535(84)90061-3)
625. *II-III₂-VI₄ compounds: Properties and trends for applications* : [Proceedings of the 6th International Conference on ternary and multinary compounds,

- Caracas, Venezuela, 15-17 aug. 1984] / **S. I. Radautsan**, A. N. Georgobiani, I. M. Tiginyanu // Progress in crystal growth and characterization. - 1984. - Vol. 10 - P. 403-412. [https://doi.org/10.1016/0146-3535\(84\)90064-9](https://doi.org/10.1016/0146-3535(84)90064-9)
626. *Influence of temperature and illumination intensity on the InP / CdS hetero – photocells characteristics* / **S. I. Radautsan**, E. V. Russu, M. B. Kohanyuk, D. V. Strebkov, L. V. Gorchiak, A. D. Kitoroaga / Solar Energy Materials. - 1984. - Vol. 11, Nr 4. – P. 329-336. [https://doi.org/10.1016/0165-1633\(84\)90051-0](https://doi.org/10.1016/0165-1633(84)90051-0)
627. *Izluchatel'naya rekombinaciya v tioindate cinka* / A. N. Georgobiani, V. F. Jitari, A. I. Maciuga, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Kratkie soobshheniya po fizike : sbornik / FIAN SSSR. – Moskva, 1984. - Nr 4. - P. 34-37.
628. *Kinetika lyuminescencii monokristallov CdIn₂S₄* / L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, E. E. Strumban, V. E. Tăzlăvan, V. I. Țățanu; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1984. - Vol. 18, Nr 3. - P. 534-536: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts1668>
629. *Lazernaya generaciya v sloyax In_{0,53}Ga_{0,47}As/InP ($\lambda = 1.53 \mu\text{m}$) pri opticheskoy nakachke* / L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu, V. G. Smirnov, E. E. Strumban; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Pis'ma v Zhurnal texnicheskoy fiziki. - 1984. - Vol. 10. - Nr 18. - P. 1099-1102: figuri. – Bibliogr.: 3 referințe. <http://mi.mathnet.ru/pjtf1378>
630. *Magnitnyé poluprovodniki na osnove selenoxromita medi* / V. V. Țurcan, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan ; AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată; red. pr.: S. D. Șutov. – Chișinău: Știința, 1984. - 118 p. – Bibliogr.: p. 101-116 (213 referințe.)
631. *Materialy dlya poluprovodnikovoj elektroniki* : sbornik statej / AȘ RSSM Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: R. P. Jitari (red. pr), **S. I. Rădăuțanu**, D. V. Guțu, A. M. Andrieș, E. C. Arușanov, V. F. Jitari, S. D. Șutov. - Chișinău: Știința, 1984. - 200 p.: figuri, tab. – Bibliogr.
632. *Negative differential resistance and switching effect in ternary magnetic semiconductors* : [Proceedings of the 6th International Conference on ternary and multinary compounds, Caracas, Venezuela, 15-17 aug. 1984] / **S. I. Radautsan**, V. P. Buzhor, K. G. Nikiforov, L. Y. Pasenko // Progress in crystal growth and characterization. - 1984. - Vol. 10 - P. 391-395. - [https://doi.org/10.1016/0146-3535\(84\)90062-5](https://doi.org/10.1016/0146-3535(84)90062-5)
633. *New Zn₃InGaS₆ phase and its main properties* / **S. I. Radautsan**, V. Ya. Raylyan, I. I. Tsiulyanu [et al.] // Abstracts of the 6th International Conference on ternary and multinary compounds, (Caracas, Venezuela, 15-17 aug. 1984). – Caracas, 1984. – P. 60.

634. *New Zn₃InGaS₆ phase and its main properties* : [Proceedings of the 6th International Conference on ternary and multinary compounds, Caracas, Venezuela, 15-17 aug. 1984] / **S. I. Radautsan**, V. Ya. Raylyan, I. I. Tsiulyanu, V. F. Zhitar, M. M. Marcus, N. A. Moldovyan // Progress in crystal growth and characterization. - 1984. - Vol. 10 - P. 397-401. - [https://doi.org/10.1016/0146-3535\(84\)90063-7](https://doi.org/10.1016/0146-3535(84)90063-7)
635. *Osobennosti spektrov lyuminescencii fosfida kadmiya* / L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, A. A. Ștanov // Tezisy dokladov VI Vsesoyuznogo koordinacionnogo soveshhaniya «Materialovedenie poluprovodnikovyx soedinenij gruppy A²B⁵» (Kamenec - Podol'sk). - Moskva, 1984. - P. 307.
636. *Otricatel'noe diferencial'noe soprotivlenie i efekt pereklyucheniya v magnitnom poluprovodnike CdCr₂S₄* / **S. I. Rădăuțanu**, V. P. Bujor, C. G. Nichiforov, V. Trnovțeva, V. E. Tăzlăvan ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Fizicheskij institut Slovackoj Akademii nauk, Brateslava, ČSSR // Doklady AN SSSR. - 1984. - Vol. 276, Nr 5. - P. 1110-1113.: figuri, tab. – Bibliogr.: 12 referințe - <http://mi.mathnet.ru/dan46612>
637. *Otricatel'noe magnitosoprotivlenie v p-CdSb* / **S. I. Rădăuțanu**, E. C. Arușanov, C. G. Lisunov, V. V. Sologub // Tezisy dokladov VI Vsesoyuznogo koordinacionnogo soveshhaniya «Materialovedenie poluprovodnikovyx soedinenij gruppy A²B⁵» (Kamenec- Podol'sk). – Moskva: IONX AN SSSR, 1984. - P. 96-97.
638. *Peculiarities of ferromagnetic resonance in HgCr₂Se₄* : [Proceedings of the 6th International Conference on ternary and multinary compounds, Caracas, Venezuela, 15-17 Aug.1984] / K. G. Nikiforov, L. Y. Pasenko, **S. I. Radautsan**, V. E. Tezlevan, A. G. Gurevich, L. M. Emiryan // Progress in crystal growth and characterization. - 1984. Vol. - 10 - P. 379-383. – [https://doi.org/10.1016/0146-3535\(84\)90060-1](https://doi.org/10.1016/0146-3535(84)90060-1)
639. *Radiative recombination in zinc thioindate* / A. N. Georgobiani, V. F. Jitari, A. I. Maciuga, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Soviet Physics – Lebedev Inst. Reports. - 1984. - Nr 4. - P. 34-37.
640. *Razvitie fiziki* / T. I. Malinovschi, V. A. Moscalenco, C. F. Moscalenco, V. A. Covarischi, U. E. Perlin, **S. I. Rădăuțanu**, A. M. Zamorozaev // Razvitie nauki v Moldavskoj SSR : [monografie] / AȘ RSSM. Comisia istorie, știință și tehnică. - Chișinău: Știința, 1984. - P. 48-73. – Bibliogr. la sfârșitul cap.
641. *Razvitie nauki v Moldavskoj SSSR* : [monografie] / AȘ RSSM. Comisia istorie, știință și tehnică.; col. de red.: A. A. Jucenco (red. pr.), V. A. Andrunachevici, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] - Chișinău: Știința, 1984.- 431p. – Bibliogr.
642. *Razvitie poluprovodnikovogo materialovedeniya v SSSR* / **S. I. Rădăuțanu**, V. A. Radul // Materialy dlya poluprovodnikovoj elektronike : sbornik statej /

- AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicat. - Chișinău, 1984. - P. 3-14: figuri, tab. – Bibliogr.: 14 referințe.
643. **Recombination radiation of proton-irradiated InP** / S. I. Radautsan, O. D. Knab, L. L. Kulyuk, E. E. Strumban ; Institute of Applied Physics Acad. Sci. Of the MSSR // Czechoslovak Journal of Physics B / Czechoslovak Academy Sciences. - 1984. - Vol. 34, Nr 7. - P. 747-748. Figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. - <https://link.springer.com/article/10.1007/BF01589869>
644. **Rekombinacionnoe izluchenie v monokristallax CdIn₂S₄: Cr** / I. I. Jeru, L. L. Culiuc, S. I. Rădăuțanu, E. E. Strumban, V. E. Tăzlăvan, V. I. Țățanu; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1984. - Vol. 18. - Nr 9. - P. 1707-1709: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts1963>
645. **Rost kristallov magnitnyx poluprovodnikov i sozdanie pribornyx struktur na ix osnove** / S. I. Rădăuțanu, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan // Segnetomagnetiki i magnitnye poluprovodniki : vsesoyuznyj seminar. - Moskva, 1984.
646. **Simmetriya kolebatel'nyx mod i kombinacionnoe rasseyanie sveta v kristallax CdSb** / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, N. M. Belâi, A. A. Gubanova, V. I. Pruglo ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Universitatea de Stat din Kiev // Ukrainskij fizicheskij zhurnal / AN Ukr. SSR. - 1984. - Vol. 29. - Nr 7. - P. 985-988: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe
647. **Sineya lyuminescenciya v tiogallate kadmiya** / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, A. M. Maciuga, M. V. Ciuchicev // Optika i spektroskopiya / AN SSSR. - 1984. - Nr 10. - P. 1-4.
648. **Solnechnye èlementy so strukturoj metall-dièlektrik-poluprovodnik na osnove p-InP** / S. I. Rădăuțanu, E. V. Russu, M. A. Russu [et al.] ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1984. - Vol. 274, Nr 5. - P. 1095-1098: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
649. **Some properties of ZnTe-InP heterojunctions** / S. I. Radautsan, S. A. Rebrov, A. E. Tsurkan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Physica Status Solidi (a). - 1984. - Vol. 84, Nr 2. - P. K169-K171: figuri. –Bibliogr.: 7 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210840261>
650. **Time characteristics of the photoluminescence in CdIn₂S₄:Cr single crystals** / L. L. Kulyuk, S. I. Radautsan, S. A. Ratseev, E. E. Strumban, V. I. Tsitsanu // Progress in crystal growth and characterization. - 1984. - Vol. 10 - P. 373-378. - [https://doi.org/10.1016/0146-3535\(84\)90059-5](https://doi.org/10.1016/0146-3535(84)90059-5)
651. **Vibrational properties of CdGa₂S₄** / H. Neuman, H. Sobotta, V. Riede, N. N. Syrbu, S. I. Radautsan // Crystal Research and Technology - 1984. - Vol. 19. - Nr 5. - P. 709-714. - <https://doi.org/10.1002/crat.2170190523>
652. **Vol't-ampernye xarakteristiki geteroperexodov p-Zn_xCd_{1-x}Te-n-InSb** / O. G. Maximova, O. V. Culicova, S. I. Rădăuțanu // Materialy dlya

poluprovodnikovoj òlektronike: sbornik statej /AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1984. - P. 28-31: figuri, tab. – Bibliogr.

653. *Výrashhivanie monokristallov CdGa₂Te₄ i ix mexanicheskie svojstva* / T. V. Demina, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1984. - Nr 2. - P. 62-63: figuri, tab. – Bibliogr.: 4 referințe.

1985

654. *Analogiya fizicheskix svojstv fotoprovodnikov CdInGaS₄, ZnIn₂S₄* / **S. I. Rădăuțanu**, N. A. Moldovean // Tezisy dokladov II vsesoyuznoj konferencii „Formirovanie opticheskogo izobrazheniya i metodý ego obrabotki”. Vol. 2. Prostranstvenno-vremennýe modulyatory sveta i ix ispol'zovanie dlya obrabotki izobrazhenij. Poluprovodnikovýe fotochuyustvitel'nyé materialý i struktury na ix osnove / AȘ URSS, AȘ RSSM, Ministerul învățământului mediu și superior din RSSM, Universitatea de stat din Chișinău. – Ch., 1985. – P. 105: tab. – Bibliogr.: 2 referințe.
655. *Èksitonnyé osobennosti v spektre λ-otrazheniya HgGa₂Se₄ = Exciton features in the spectrum of λ-reflection from HgGa₂Se₄* / A. N. Georgobiani, P. N. Metlinski, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi, A. N. Gruzintev // Kratkie soobshheniya po fizike : sbornik / FIAN. – Moskva, 1985. - Nr 6. - P. 18-20. - Bibliogr.: 9 referințe. - http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore/_Public/18/011/18011263.pdf
656. *Èlektrofizicheskie xarakteristiki fosfida indiya, implantirovannogo kremniem* / G. S. Corotcencov, V. S. Beșliu, V. A. Blaje, **S. I. Rădăuțanu**, V. C. Dușcenco, V. S. Nichitin // Mnogokomponentnyé poluprovodniki [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1985. - P. 3-10: figuri. – Bibliogr.: p. 9 (8 referințe.).
657. *Ènergeticheskaya struktura monokristallov ZnIn₂S₄ i ix fotoelektricheskie svojstva* / **S. I. Rădăuțanu**, T. V. Abramova, V. F. Jitari [et al.] // Ximicheskie svyazi, òlektronnaya struktura i fiziko-ximicheskie svojstva poluprovodnikov i polumetallov. - Chișinău, 1985. - P. 161.
658. *Fazovýe perexodý v monokristallax CdIn₂S₄ i CdGa₂S₄ pri otzhige v rasplave kadmiya = Phase transformations in CdIn₂S₄ and CdGa₂S₄ single crystals upon annealing in molten cadmium* / A. N. Georgobiani, A. N. Gruzintzev, Z. P. Iliuhina, V. A. Mâzina, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialý. - 1985. - Vol. 21, Nr 9. - P. 1457-1461: figuri. - Bibliogr.: 8 referințe.
659. *Ferromagnitnyj rezonans termoobrabotannyx kristallax magnitnogo poluprovodnika HgCr₂Se₄* / **S. I. Rădăuțanu**, C. G. Nichiforov, L. Ia. Pasenco, L. M. Emirean // VII Vsesoyuznaya konferenciya po fizike magnitnyx yavlenij. Vol. 2. - Doneck, 1985. - P. 173-174.

660. *Ferromagnitnĭj rezonans v sil'no provodyashhix kristallax HgCr₂Se₄* / C. G. Nichiforov, A. G. Gurevici, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu**, L. M. Emirean; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM și Institutul de fizică și tehnică „A. F. Ioffe” AȘ URSS // Fizika tverdogo tela. (Leningrad). - 1985. - Vol. 27, Nr 8. - P. 2424-2427: figuri. - Bibliogr.: 11 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/ftt2199>
661. *Fiziki i fizicheskie yavleniya* / V. N. Lange ; AȘ RSSM. Comisia istorie, știință și tehnică; red.: **S. I. Rădăuțanu**. - Chișinău: Știința, 1985. - 127 p.: figuri.
662. *Fosfid indiya v poluprovodnikovoj òlektronike*: Tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshhaniya (Chișinău, 1985) / Academia de Științe a URSS; Academiei de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată ; Ministerul învățământului din Moldova; Institutul Politehnic din Chișinău ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.). - Chișinău: IPC, 1985. - 152 p. – Bibliogr.
663. *Fotolyuminescenciya sul'fidov Zn₃In₂(Ga, Al)S₆* / **S. I. Rădăuțanu**, I. I. Țiuleanu, V. F. Jitari, V. A. Railean // Tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshhaniya po sintezu, svojstvam, issledovaniyu, texnologii i primeneniyu lyuminoforov. - Stavropol', 1985. - P. 72.
664. *Fotonnoe vplavlenie omicheskix kontaktov k fosfidu indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, V. D. Verner, **G. I. Rădăuțanu** // Òlektronnaya obrabotka materialov / AN MSSR. - 1985. - Nr 1. - P. 54-57: figuri, tab. – Bibliogr.: P. 56-57 (9 referințe.).
665. *Generaciya otrazhennoj vtoroj garmoniki i stroenie poverxnosti trojnogo centrosimmetrichnogo poluprovodnika CdIn₂S₄* / **S. I. Rădăuțanu** [et al] // Tezisy XII Mezhdunarodnoj konferencii po kogerentnoj i nelinejnoj optike. – Moskva, 1985. - Vol. 1 – P. 395-396.
666. *Ionnoe vnedrenie i interkalyaciya v soedineniyax A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* / **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Fizika i ximiya interkalirovannyx i drugix kvazidvumernyx sistem : shkola-seminar, Xar'kov, maj 1985. - Xar'kov, 1985. - P. 30.
667. *Issledovanie kachestva i prigodnosti plastin poluizoliruyushhego fosfida indiya dlya pribornyx primenenij* / **S. I. Rădăuțanu**, V. D. Verner, **G. I. Rădăuțanu**, A. Usenco // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1985. - Nr 3. - P. 40-41.: figuri. – Bibliogr.: 2 referințe.
668. *Kombinacionnoe rasseyanie sveta v trojnyx poluprovodnikax so strukturoj shpineli* : [Issledovanie: Kiev-Chișinău] / N. M. Belâi, V. A. Gubanov, G. I. Salivon (Kiev), O. V. Culicova, L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, V. I. Țățanu // Tezisy dokladov X vsesoyuznoj konferencii po fizike poluprovodnikov (17-19 sen., 1985.) : [în 3 vol.] / Nauchnĭj sovet po problemam “Fizika i ximiya poluprovodnikov” AN SSSR, Fiziko-texnicheskij institut imeni A. F. Ioffe AN SSSR, Institut fiziki tverdogo tela i poluprovodnikov AN BSSR. - Minsk, 1985. - Vol. 1. - P. 146-147.

669. *Literatura și Arta Moldovei*: Enciclopedie în 2 volume / col. de red.: Haralambie Corbu (red. pr.), **S. I. Rădăuțanu** [et al]. – Chișinău, 1985-1986.
670. *Mnogokomponentnyé poluprovodniki* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), C. G. Nichiforov, E. C. Arușanov, S. L. Pâșchin [et al]. - Chișinău: Știința, 1985. - 144 p.: figuri, tab. – Bibliogr. la sfârșitul art.
671. *Modelirovanie processov litografii pri sozdanii tranzistornyx struktur* / V. D. Verner, E. V. Covalciuc, G. I. Rădăuțanu, **S. I. Rădăuțanu** // Elektronnaya promyshlennost' – 1985. – Fasc. 6 (144). – P. 3-6.
672. *Nekotoryé strukturnye i fizicheskie xarakteristiki Zn₃InGa(Al)S₆* / M. M. Markus, I. I. Țiuleanu, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov XIV vsesoyuznoj konferencii po rentgenovskix luchej k issledovaniyu materialov. - Chișinău, 1985. - P. 130-131.
673. *On the influence of electron and γ -irradiation on absorption and photoconductivity of ZnIn₂S₄ single crystals* / Aleksandra Turcović, Bojan Petrić, Božidar Etlinger, Natko B. Urli, **Sergei I. Radautsan**, Vasile F. Zhitar, Ion M. Tiginyanu, Anatolii I. Machuga [et al.] // Fizika (Zagreb). - 1985. - Vol. 17, Nr 1. - P. 7-11. – Bibliogr.: 9 referințe. - Rezumat în en.
674. *On the influence of nonstoichiometry on luminescent properties of CdGa₂S₄ single crystals* / Yu. O. Derid, A. N. Georgobiani, A. N. Gruzintzev, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu // Crystal Research and Technology. - 1985. - Vol. 20, Nr 6. - P. 857-861. – Bibliogr.: 8 referințe. <https://doi.org/10.1002/crat.2170200629>
675. *Opredelenie odnorodnosti poluizoliruyushhego fosfida indiya metodom skanirovaniya opticheskim zondom* / L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu, E. E. Strumban // *Mnogokomponentnyé poluprovodniki* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1985. - P. 79-88: figuri. – Bibliogr.: p. 87-88 (9 referințe)
676. *Otricatel'noe diferencial'noe soprotivlenie i effekt pereklyucheniya v CdCr₂Se₄ i CdCr₂S₄* / C. G. Nichiforov, V. P. Bujor, **S. I. Rădăuțanu** // *Xal'kogenidnyé poluprovodniki* [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1985. – P. 19-26.: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe.
677. *Picosecond spectroscopy and photoconductivity of n-InP* : [research: Sektion Physik der Friedrich-Schiller-Universität Jena (a) and Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău (b) / H. Bergner (a), V. Bruckner (a), F. Kerstan (a), L. L. Kulyuk (b), **S. I. Radautsan** (b), E. E. Strumban (b) // Physica Status Solidi (a). - 1985. - Vol. 90, Nr 2. - P. K205-K208: figuri. – Bibliogr.: 8 referințe - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210900265>

678. *Problemy istorii, teorii i organizacii nauki* : [sbornik statej] / AȘ RSSM. Comisia Istoria științei și tehnicii; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), A. D. Ursul, A. I. Babii, D. G. Batâr [et al]. – Chișinău: Știința, 1985. - 180 p. – Rezumat în en. și fr. – Bibliogr.
679. *Razvitie issledovanij po fizike i tehnologii fosfida indiya v MSSR* / **S. I. Rădăuțanu** // Fosfid indiya v poluprovodnikovoj elektronike : Tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshhaniya (Chișinău, 1985) / Academia de Științe a URSS; Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată; Ministerul învățământului mediu și superior din Moldova; Institutul Politehnic din Chișinău. – Ch.: IPC, 1985. – P. 3-4. – Bibliogr.: P. 4 (2 referințe.).
680. *Rost kristallov i nekotorye fizicheskie svojstva HgCr₂Se₄* / L. Ia. Pasenco, C. G. Nichiforov, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Xal'kogenidnye poluprovodniki [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1985. – P. 26-36.: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe.
681. *Shirokozonnnye poluprovodniki A^{II}B₂^{III}C₄^{IV} : opticheskie i fotoelektricheskie svojstva i perspektivy primeneniya (Obzor) = Wide-gap A^{II}B₂^{III}C₄^{IV} semiconductors: optical and photoelectric properties, and potential applications (Review)* : [Institutul de fizică "P.N. Lebedev" AȘ URSS Moscova] / A. N. Georgobiani, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1985. - Vol. 19, Nr 2. - P. 193-207: figuri, tab. – Bibliogr.: p. 207-212 (174 referințe): tab., figuri. - <http://mi.mathnet.ru/phts1057>
682. *Skoplenie elektricheskii-aktivnyx primesej v monokristallax InP* / V. P. Calinușchin, D. I. Murin, A. M. Prohorov, A. N. Georgobiani, A. V. Miculenoc, V. V. Ursachi, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Fosfid indiya v poluprovodnikovoj elektronike : Tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshhaniya (Chișinău, 1985) / Academia de Științe a URSS; Academiei de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată ; Ministerul învățământului mediu și superior din Moldova ; Institutul Politehnic din Chișinău. – Ch.: IPC, 1985. - P. 67-68. – Bibliogr.: 1 referințe.
683. *Skopleniya elektricheskii aktivnyx primesej v monokristallax fosfida indiya = Clusters of electrically active impurities in indium phosphide single crystals* : [Institut obshhej fiziki AN SSSR Moskva] / A. N. Georgobiani, V. P. Calinușchin, A. V. Miculenoc, D. I. Murin, A. M. Prohorov, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1985. - Vol. 19. - Nr 5. - P. 810-813: figuri. – Bibliogr.: 11 referințe. <http://mi.mathnet.ru/phts1198>
684. *Solnechnye elementy na osnove geteroperexoda InP-CdS* / **S. I. Rădăuțanu**, L. V. Gorciac, E. V. Russu, [et al.] // Mnogokomponentnye poluprovodniki [sbornik statej] / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1985. - P. 96-101: figuri. – Bibliogr.: p.: 6 referințe.

685. *Spektrý fotoprovodimosti monokristallov fosfida kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, V. I. Morozova, A. F. Cneazev, L. S. Coval, E. C. Arușanov, A. N. Natepov; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1985. - Vol. 19. - Nr 6. - P. 1127-1128: figuri. - Bibliogr.: 13 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts1270>
686. *Stimulated emission spectra and valence band structure in the $Cd_3(As_xP_{1-x})_2$ system* / E. K. Arushanov, L. L. Kulyk, L. M. Lukyanova, A. N. Natepov, S. I. Radautsan, A. A. Shtanov; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Physica Status Solidi (b). - 1985. - Vol. 128, Nr 2. - P. 583-589.: figuri. – Bibliogr.: 15 referințe. *The contribution of exciton-phonon interaction and action disorder to near-band-edge extrinsic absorption in II-III₂-VI₄ compounds* / A. N. Georgobiani, V. V. Ursaki, S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu // Solid State Communications. - 1985. - Vol. 56. - Nr 2. - P. 155-157: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. - [https://doi.org/10.1016/0038-1098\(85\)90730-6](https://doi.org/10.1016/0038-1098(85)90730-6)
687. *Usilenie fotopotoka fononami v varizonnom sloe $Zn_xCd_{1-x}Te$* / S. I. Rădăuțanu, S. P. Medvețchi, A. E. Țurcan // Tezisy dokladov II Vsesoyuznoj konferencii „Formirovanie opticheskogo izobrazheniya i metodý ego obrabotki”. Vol. 2. Prostranstvenno-vremennýe modulyatory sveta i ix ispol'zovanie dlya obrabotki izobrazhenij. Poluprovodnikovýe fotochuvstvitel'nyé materialý i strukturý na ix osnove / AȘ URSS, AȘ RSSM, Ministerul învățământului mediu și superior din RSSM, Universitatea de stat dun Chișinău. – Ch., 1985. - P. 69.
688. *Usilenie fototoka fononami v varizonnom sloe $Zn_{1-x}Cd_xTe$* / S. I. Rădăuțanu, S. P. Medvețchi, A. E. Țurcan // Tezisy dokladov II Vsesoyuznoj konferencii „Formirovanie opticheskogo izobrazheniya i metodý ego obrabotki”. Vol. 2. Prostranstvenno-vremennýe modulyatory sveta i ix ispol'zovanie dlya obrabotki izobrazhenij. Poluprovodnikovýe fotochuvstvitel'nyé materialý i strukturý na ix osnove / AȘ URSS, AȘ RSSM, Ministerul învățământului mediu și superior din RSSM, Universitatea de stat dun Chișinău. – Ch., 1985. – P. 69: tab. – Bibliogr.: 2 referințe.
689. *Vliyanie anizotropii kristallograficheskix napravlenij fosfida indiya na soprotivlenie omicheskix kontaktov* / S. I. Rădăuțanu, V. D. Verner, G. I. Rădăuțanu // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1985. - Nr 1. - P. 56-57: figuri. – Bibliogr. 3 referințe.
690. *Vliyanie metodov polucheniya monokristallov CdSb na ix fizicheskie svoystva* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, M. I. Valicovscaia, V. I. Pruglo // III Vsesoyuznaya konferenciya po rostu kristallov. - Xar'kov, 1985.
691. *Vliyanie otzhiga i ionnoj implantacii na izluchatel'nyé i fotoelektricheskie svoystva soedinenij $HgGa_2Se_4$* / A. N. Georgobiani, S. I. Rădăuțanu P. N.

Metlinski, I. M. Tighineanu, V. G. Târziu // Formirovanie opticheskogo izobrazheniya i metodý ego obrabotki : Tezisy dokladov II vsesoyuznoj konferencii. / AŞ RSSM, USM. – Chişinău, 1985. - Vol. 2. - P. 107. - Bibliogr. 2 referințe

692. *Vliyanie otzhiga na ferromagnitnyj rezonans v HgCr₂Se₄* / C. G. Nichiforov, L. Ia. Pasenco, L. M. Emirean, A. G. Gurevici, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1985. - Vol. 27, Nr 1. - P. 229-230: figuri. – Bibliogr. 9 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/ftt1699>
693. *Vliyanie protonnogo oblucheniya na xarakteristiki geterofotoprebrazovatelej InP-CdS* / L. V. Gorciac, M. M. Coltun, A. D. Chitoroaga, **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu // Fosfid indiya v poluprovodnikovoj èlektronike : Tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshhaniya (Chişinău, 1985) / Academia de Ştiințe a URSS; Academiei de Ştiințe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată; Ministerul învățământului mediu și superior din Moldova ; Institutul Politehnic din Chişinău. – Ch.: IPC, 1985. - P. 130-131.
694. *Vliyanie valentnosti xroma na magnitnyé svojstva selenoxromita rtuti* / **S. I. Rădăuțanu**, C. G. Nichiforov, L. Ia. Pasenco // Fizika i ximiya interkalirovannyx i drugix kvazimernyx sistem. - Xar'kov, 1985. - P. 79.
695. *Xal'kogenidnyé poluprovodniki* [sbornik statej / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: L. L. Culiuc (red. pr.), V. E. Tăzlăvan, T. D. Şemeacova, **S. I. Rădăuțanu**, A. M. Andrieş, V. F. Jitari. – Chişinău: Ştiința, 1985. – 158 p.: figuri, tab. – Bibliogr.

1986

696. *Analiz otricatelnogo magnitosoprotivleniya antimonida kadmiya na osnove teorii kvantovyx popravok k provodimosti* / E. C. Aruşanov, A. V. Laşcul, C. G. Lisunov, R. V. Parfenev, **S. I. Rădăuțanu** ; Institutul de fizică aplicată AŞ RSSM // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1986. - Vol. 28, Nr 8. - P. 2386-2390: figuri, tab. – Bibliogr.: 14 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/ftt503>
697. *Anizotropiya i ferromagnitnaya relaksaciya v magnitnom poluprovodnike HgCr₂Se₄* / C. G. Nichiforov, A. G. Gurevici, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu**, L. M. Emirean: [Issledovanie: AN MSSR, AN SSSR] // Novye magnitnyé materialy mikroèlektroniki : Tezisy dokladov. - Riga, 1986. - Vol. 2.- P. 287-288.
698. *Deep levels in HgGa₂Se₄ single crystals* / P. N. Metlinski, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. G. Tyrziu, V. V. Ursaki // Physica Status Solidi (a). – 1986. – Vol. 96, Nr 1. – P 295-299. - Rezumat în en. și ru. – Bibliogr.: 6 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210960136>
699. *Èlektricheskie i izluchatel'nyé svojstva neideal'nyx geteroperexodov tellurid cinka – fosfid indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rebrov, A. E. Ţurcan; Institutul de fizică aplicată AŞ RSSM // Vsesoyuznaya konferenciya po fizicheskim

processam v poluprovodnikovýx geterostrukturax (Minsk, 1986, 27-29 maj) : Tezisy dokladov. - Minsk, 1986. – Vol. 1. - P. 30-31: figuri, tab.

700. *Èlektronno-ènergeticheskaya struktura sul'foxromita kadmiya* / Iu. V. Suhețki, A. N. Guseatinski, **S. I. Rădăuțanu** [et al] // Materialovedenie xal'kogenidnýx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. – Cernăuți, 1986. - P. 200.
701. *Èpitaksial'nyj rost $In_{1-x}Ga_xAs$ v sisteme $In-Ga-AsCl_3-H_2$* / **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu, V. G. Smirnov // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1986. - Nr 2. - P. 60-62: figuri, tab. – Bibliogr.: 5 referințe.
702. *Formirovanie perexodnogo sloya geterostruktur $Zn_xCd_{1-x}Te-InSb(InAs)$ v processe vakuumnoj èpitaksii* / O. V. Culicova, M. M. Markus, **S. I. Rădăuțanu**; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1986. - Vol. 22, Nr 10. - P. 1618-1620: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe.
703. *Fotoèlektricheskie svojstva poverxnostno-bar'ernýx struktur $Pt-n-HgGa_2Se_4$* / **S. I. Rădăuțanu**, P. N. Metlinski, N. A. Moldovean, V. F. Jitari, V. G. Târziu // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1986. - Nr 1. - P. 57-59: figuri. – Bibliogr.: 12 referințe.
704. *Fotovolt'iaicheskij èffekt i toki, ograničennýe prostranstvenným zaryadom v kristallax $CdInGaS_4$* / N. A. Moldovean, V. A. Railean, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, E. D. Arama // Physica Status Solidi (a). - 1986. - Vol. 96, Nr 1 - P. 283-288.
705. *Geteroperexodý $Zn_xCd_{1-x}Te-InSb(InAs)$ analogi MDP struktur* / **S. I. Rădăuțanu**, O. V. Culicova, O. G. Maximova // Vsesoyuznaya konferenciya po fizicheskim processam v poluprovodnikovýx geterostrukturax (Minsk, 1986, 27-29 maj) : Tezisy dokladov. Vol. II. - Minsk, 1986. - P. 319-320.
706. *Geterostruktury $CdIn_2S_4$ - ferromagnitnyj poluprovodnik $CdCr_2Se_4$* / **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan, V. V. Țurcan // Vsesoyuznaya konferenciya po fizicheskim processam v poluprovodnikovýx geterostrukturax (Minsk, 1986, 27-29 maj) : Tezisy dokladov. Vol. II. - Minsk, 1986. - P. 317-318: figuri. - Bibliogr.: 2 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2210930261>
707. *Influence of annealing and implantation of selenium ions on the photoconductivity and luminescence spectra of $HgGa_2Se_4$* / A. N. Georgobiani, P. N. Metlinski, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursachi // Soviet Physic –Semiconductors. - 1986. - Vol. 20, Nr 6. - P. 702-703: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
708. *Ispol'zovanie stoyachix akusticheskix voln dlya upravleniya rostom kristallov slozhnyx xal'kogenidnyx poluprovodnikov* / V. C. Beleaev, V. A.

- Bazacuța, **S. I. Rădăuțanu**, C. G. Nichiforov // Tezisy dokladov VII vsesoyuznoj konferencii po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok. Vol. 1. - Novosibirsk, 1986. - P. 65-66.
709. *Issledovanie poverxnostnoj struktury tioundata kadmiya metodom generacii vtoroj otrazhennoj garmoniki* / O. V. Aktipetrov, I. M. Baranova, L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rațeev, E. E. Strumban [et al.] // Materialovedenie xal'kogenidnyx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii . Vol. 1. – Cernăuți, 1986. - P. 33.
710. *Kontrol' skorosti korrozii metallizacii integral'nyx mikrosxem s pomoshh'yu testovoj yachejki* / **S. I. Rădăuțanu**, V. A. Novac // Fizicheskie osnovy nadezhnosti i degradacii poluprovodnikovyx priborov : Tezisy dokladov II vsesoyuznoj konferencii, (Chișinău, 15-16 mai 1986) / Ministerul Învățământului din URSS, Ministerul Învățământului din RSSM, IPC. - Chișinău, 1986. - Vol. 2. - P. 146
711. *Mnogokomponentnye xal'kogenidnye poluprovodniki* / **S. I. Rădăuțanu** // Materialovedenie xal'kogenidnyx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. – Cernăuți, 1986. - P. 50-51.
712. *Opticheskaya anizotropiya linij èksitonnyx serij v difosfide cinka* / N. N. Sârbu, S. B. Hacıaturova, **S. I. Rădăuțanu** ; Institutul Politehnic din Chișinău // Doklady AN SSSR. - 1986. - Vol. 286, Nr 2. - P. 345-347: figuri. – Bibliogr.: 10 referințe. <http://mi.mathnet.ru/dan47319>
713. *Opticheskaya anizotropiya linij obratnoj vodorodopodobnoj serii v difosfide cinka* / N. N. Sârbu, S. B. Hacıaturova, **S. I. Rădăuțanu** ; Institutul Politehnic din Chișinău // Doklady AN SSSR. - 1986. - Vol. 288, Nr 3. - P. 615-617: figuri. - Bibliogr. 4 referințe. <http://mi.mathnet.ru/dan47510>
714. *Opticheskie svoystva HgGa₂Se₄ vblizi kraja sobstvennogo pogloshheniya = Optical properties of HgGa₂Se₄ in the fundamental absorption edge region* : [Institutul de fizică “P. N. Lebedev” AȘ URSS Moscova] / A. N. Georgobiani, P. N. Metlinski, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1986. - Vol. 28, Nr 4. - P. 1179-1180: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/ftt234>
715. *Opticheskoe pogloshhenie i fotoprovodimost' sloistyx monokristallov CdIn₂S₂Se₂* / N. A. Moldovean, V. V. Cebotaru, **S. I. Rădăuțanu** // Materialovedenie xal'kogenidnyx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. – Cernăuți, 1986. - P. 115.
716. *Osobennosti kristallizacii xal'kogenidnyx poluprovodnikovyx shpinelej* / **S. I. Rădăuțanu**, V. P. Bujor, R. Iu. Lialicova, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan, V. V. Țurcan // Materialovedenie xal'kogenidnyx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. – Cernăuți, 1986. - P. 134.

717. *Pamyati Goryunovoj N. A. / S. I. Rădăuțanu, V. B. Lazarev, V. A. Radul, L. S. Rădăuțanu // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. – 1986. - Vol. 22, Nr 11. - P. 1935-1936.*
718. *Photocapacitance effect in $Zn_xCd_{1-x}Te-InSb$ structures* [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / **S. I. Radautsan**, O. V. Kulikova // *Physica Status Solidi (a)*. - 1986. - Vol. 93, Nr. 2. - P. K201-K203: figuri.- Bibliogr.: 3 referințe.
719. *Photoluminescence and laser emission in $In_{0.53}Ga_{0.47}As/InP$ layers* / L. L. Kulyuk, **S. I. Radautsan**, E. V. Russu, A. V. Siminel, V. G. Smirnov, E. E. Strumban // *Physica Status Solidi (a)*. - 1986. - Vol. 96, Nr 1. - P. 289-293. <https://doi.org/10.1002/pssa.2210960135>
720. *Poluchenie i kolichestvennyj analiz poluprovodnikovyx faz $In_3In_2(Ga, Al)S_6$* / **S. I. Rădăuțanu**, V. F. Jitari, I. I. Țiuleanu [et al.]. // Tezisy dokladov III vsesoyuznogo soveshchaniya po khimii i tekhnologii xal'kogenidov i xal'kogenov. - Karaganda, 1986. - P. 142.
721. *Polumetally i uzkozonnyye poluprovodniki i pribory na ix osnove* : [sbnik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.) [et al.]. – Chișinău: Știința; 1986. - 162 p. : figuri, tab. - Bibliogr. la sfârșitul art.
722. *Primesi i defekty nestexiometrii v selenoxromite rtuti* / C. G. Nichiforov, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu** // Materialovedenie xal'kogenidnyx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. – Cernăuți, 1986. - P. 126.
723. *Razvitiye fiziki i khimii poluprovodnikov v Moldavskoj SSR* / **S. I. Rădăuțanu**, O.G. Maximova, C.G. Nichiforov //Buletinul AŞ RSSM=Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-tekhnicheskix i matematicheskix nauk. - 1986. - Nr 3. - P. 17-29.
724. *Rol' N. A. Goriunovoj v organizacii issledovanij poluprovodnikovyx materialov v AN MSSR* : xronika / **S. I. Rădăuțanu**, V. A. Radul, **L. S. Rădăuțanu** // Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-tekhnicheskix i matematicheskix nauk. - 1986. - Nr 2.
725. *Termicheskaya ustojchivost' i oblast' nestexiometrii legirovannogo $CdCr_2Se_4$ i $CdIn_2S_4$* : / V. P. Bujor, R. Iu. Lialicova, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AŞ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1986. - Vol. 22, Nr 3. - P. 403-406: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe.
726. *Termodinamicheskij analiz i kinetika rosta monokristallov $HgCr_2Se_4$ metodom khimicheskogo gazovogo transporta* / **S. I. Rădăuțanu**, L. Ia. Pasenco, C. G. Nichiforov // Tezisy dokladov VII vsesoyuznoj konferencii po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok : Vol. 1. - Novosibirsk, 1986. - P. 269-270.

727. *Termodinamika i kinetika ximicheskix transportnyx reakcii pri roste kristallov xal'kogenidnyx xromovyx shpinelej CdCr₂S₄ i HgCr₂Se₄* / S. I. Rădăuțanu, L. Ia. Pasenco, C. G. Nichiforov // Vsesoyuznoe soveshhanie po ximii i texnologii xal'kogenidov i xal'kogenov : Tezisy dokladov. - Karaganda, 1986. - P. 91.
728. *Termostojkost' sloistyx sul'fidov na osnove Zn₃In₂S₆* / S. I. Rădăuțanu, I. I. Țiuleanu, R. Iu. Lialicova, V. F. Jitari // Fizicheskie osnovy nadezhnosti i degradacii poluprovodnikovyx priborov: Tezisy dokladov II vsesoyuznoj konferencii, (Chișinău, 15-16 mai 1986) / AȘ URSS; Ministerul Învățământului al URSS ; Ministerul Învățământului RSSM; Institutul Politehnic din Chișinău. – Ch., 1986. - Vol. 1. - P. 96
729. *Texnologiya vyrashhivaniya i kolichestvennyj analiz poluprovodnikovyx faz Zn₃In₂(GaAl)S₆* / S. I. Rădăuțanu, V. T. Jitari, I. I. Țiuleanu, R. Iu. Lealicov, V. Ia. Railean // Vsesoyuznoe soveshhanie po ximii i texnologii xal'kogenidov i xal'kogenov : Tezisy dokladov. - Karaganda, 1986. - P. 431.
730. *Trojnnye i mnogokomponentnye fazy na osnove InP* / S. I. Rădăuțanu // Materialovedenie xal'kogenidnyx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. – Cernăuți, 1986. - P. 11.
731. *Vliyanie nestoixiometrii na spektry katodolyuminescencii CdGa₂S₄ = Effect of non- stoichiometry on the cathodoluminescence spectra of CdGa₂S₄* / V. F. Jitari, A. I. Maciuga, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, M. V. Ciuchicev : Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1986. - Vol. 22, Nr 10. - P. 1737-1739: figuri. – Bibliogr.: p. 1737-1739: - Bibliogr.: 4 referințe.
732. *Vliyanie otzhiga i implantacii ionov selena na spektry fotoprovodimosti i lyuminescencii HgGa₂Se₄* : [Institutul de fizică "P.N. Lebedev" AȘ URSS Moscova] / A. N. Georgobiani, P. N. Metlinski, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1986. - Vol. 20, Nr 6. - P. 1116-1118: figuri. – Bibliogr.: 4 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts260>
733. *Vliyanie otzhiga i implantacii ionov selena na spektry fotoprovodimosti i lyuminescencii HgGa₂Se₄* : Ispravlenie k stat'e / A. N. Georgobiani, P. N. Metlinski, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1986. - Vol. 20, Nr 11. - P. 2131. - <http://mi.mathnet.ru/phts486>
734. *Vliyanie provodimosti na dinamicheskie magnitnyye svoystva trojnyx magnitnyx poluprovodnikov* / C. G. Nichiforov, A. G. Gurevici, S. I. Rădăuțanu [et al] // Materialovedenie xal'kogenidnyx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. - Cernăuți, 1986. - P. 28.

735. *Vliyanie strukturnyx defektov na fotolyuminescenciyu i ramanovskoe rasseyanie v monokristallax CdIn₂S₄ i CdIn_{2(1-x)}Cr_{2x}S₄* / O. V. Culicova, L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, E. E. Strumban, V. E. Tăzlăvan, V. I. Țățanu // Materialovedenie xal'kogenidnyx i kislorodsoderzhashhix poluprovodnikov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii. Vol. 1. - Cernăuți, 1986. - P. 35.
736. *Vliyanie termicheskoy obrabotki na elektricheskie svojstva CdCr₂S₄ i HgCr₂Se₄* / **S. I. Rădăuțanu**, C. G. Nichiforov, L. Ia. Pasenco // Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii po fizicheskim osnovam nadezhnosti i degradacii poluprovodnikovyx priborov. Vol. 1. - Chișinău, 1986. - P. 106.
737. *Vliyanie termociklirvaniya na degradaciyu C_v i G_v i xarakteristik analogov MDP struktur Zn_{1-x}Cd_xTe-InSb* / O. V. Culicova, O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii po fizicheskim osnovam nadezhnosti i degradacii poluprovodnikovyx priborov. Vol. 1. - Chișinău, 1986. - P. 170.
738. *Vliyanie UF oblucheniya na spektriy fotoprovodimosti komplannaryx struktur In-Zn₃In₂(Ga, Al)S₆-In* / **S. I. Rădăuțanu**, I. I. Țiuleanu, N. A. Moldovean // Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii po fizicheskim osnovam nadezhnosti i degradacii poluprovodnikovyx priborov. Vol. 1. - Chișinău, 1986. - P. 94.
739. *Vyrashhivanie monokristallov In₂S₃ i CdIn₂S₄ iz rastvora v rasplave* / V. P. Bujor, R. Iu. Lialicova, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan, Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1986. - Vol. 22, Nr 3. - P. 497-499: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe.
740. *Vyrashhivanie monokristallov xal'kogenidnyx shpinelej i vliyanie strukturnyx defektov na ix svojstva* / V. P. Bujor, R. Iu. Lialicova, S. A. Rațeev, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, V. V. Țurcan // Tezisy dokladov VII vsesoyuznoj konferencii po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok. Vol. 1. - Novosibirsk, 1986. - P. 267-268.
741. *Znachenie idej N. A. Goryunovoj dlya razvitiya materialovedeniya slozhnyx poluprovodnikov* / O. G. Maximova, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov VII vsesoyuznoj konferencii po processam rosta i sinteza poluprovodnikovyx kristallov i plenok. Vol. 1. - Novosibirsk, 1986. - P. 261-262.

1987

742. *Anizotropiya otricatelnogo magnitosoprotivleniya p-CdSb* : [Institut prikladnoj fiziki AN MSSR i Fiziko-texnicheskij institut imeni A. F. Ioffe AN SSSR, Leningrad] / E. C. Arușanov, A. V. Lașcul, C. G. Lisunov, R. V. Parfenev, **S. I. Rădăuțanu** // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1987. - Vol. 29, Nr 8. - P. 2516-2518. – Bibliogr.: 5 referințe. <http://mi.mathnet.ru/ftt1375>

743. *Dinamicheskij vklad v magnitnuyu anizotropiyu* : [Issledovanie: Institut prikladnoj fiziki AN MSSR i Fiziko-texnicheskij institut im. A. F. Ioffe AN SSSR, Leningrad] / C. G. Nichiforov, A. G. Gurevici, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu**, L. M. Emirean // *Pis'ma v Zhurnal èksperimental'noj i teoreticheskoy fiziki* / AN SSSR. - 1987. - Vol. 46. - Nr 2. - P. 62-65: figuri, tab. - Bibliogr.: 8 referințe.
744. *Electroluminescent parameters of ZnTe-InP heterojunctions* / **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rebrov, A. E. Tsurkan // *Journal of Applied Spectroscopy*. - 1987. - Vol. 46, Nr 3. - P. 267-269. - <https://doi.org/10.1007/BF00660211>
745. *Èksitoný i struktura valentnoj zony CdGa₂Se₄ pri k=0* / **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, P. N. Metlinschi, Iu. O. Derid // *Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk*. - 1987. - Nr 3. - P. 59-61: figuri, tab. - Bibliogr.: 7 referințe.
746. *Èlektricheskie svojstva monokristallov CdGa₂Te₄* / T. V. Demina, **S. I. Rădăuțanu** // *Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk*. - 1987. - Nr 2. - P. 53-55: figuri. - Bibliogr.: 2 referințe
747. *Èlektricheskie xarakteristiki geterostruktur InGaAs-InP i p-n-perexodov na ix osnove* / **S. I. Rădăuțanu**, N. N. Armencea, N. P. Bejan, G. L. Leahu, A. P. Snigur, A. Ciumac // *Tezisy dokladov V vsesoyuznoj konferencii «Trojn'ye poluprovodniki i ix primenenie»*, (Ivano-Francovsc, 2 – 5 oct., 1987) Vol. 1. - Chișinău, 1987. - P. 172.
748. *Èlektrolyuminescentnyé svojstva geteroperexodov ZnTe-InP* / **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rebrov, A. E. Ţurcan // *Zhurnal prikladnoj spektroskopii / AȘ RSSB (Minsk)*. - 1987. - Vol. 46, Nr 3. - P. 419-423: figuri. - Bibliogr.: 14 referințe.
749. *Èlektronnyé svojstva polumetallov i poluprovodnikov* : sbornik nauchnyx trudov / AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. resp.) [et al.] - Chișinău: Știința, 1987. - 146 p. - Bibliogr.: 2 referințe.
750. *Enciclopedia tânărului tehnician : Pentru elevi de vârstă mijlocie și mare* : [Trad. din ru.] / red. șef: A. Timuș ; consult. șt. : T. Ambros, **S. I. Rădăuțanu** [et al.]. - Chișinău: Red. princ. a ESM, 1987. - 432 p.: figuri color. - Bibliogr.: p. 426-427 ; Indice alfetic : p. 428-432.
751. *Fotollyuminescenciya èpitaksial'nyx sloev p-InP* / **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi, M. V. Cohaniuc // *Poluprovodnikovye materialy i pribory* / Institutul Politehnic din Chișinău ; Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată AȘM. - Chișinău: Știința, 1987. - P. 34-37. - Bibliogr.: 6 referințe.
752. *Glubokie centry bezizluchatel'noj rekombinacii v svetoizluchayushhix priborax* / S. V. Bulearschi; Institutul Politehnic din Chișinău; red.: **S. I.**

- Rădăuțanu.** – Chișinău: Știința, 1987. - 103 p.:figuri. – Bibliogr.: p. 90-100 (167 referințe).
753. *Influence of the buffer layer thickness on the radiative properties of the InGaAsP/InP heterostructures* / N. P. Bejan, O. V. Kulikova, L. L. Kulyuk, **S. I. Radautsan** [et al.] // International conf. on semiconductor injection lasers (Summary), Holzgau / GDR. - 1987. - P. 90.
754. *Ionnaya implantaciya fosfora v fosfide indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, N. V. Pâșnaia, I. M. Tighineanu // «*Ionnoluchevaya modifikaciya materialov*». Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii, (Chernogolovka, 23-25 iyunya 1987) - Chernogolovka, 1987. - P. 140.
755. *Issledovanie razmernyx efektovv submikronnyx strukrurax na fosfide indiya* / **S. I. Rădăuțanu**, V. D. Verner, G. I. Rădăuțanu, E. V. Covalciuc // Elektronnye svoystva polumetallov i poluprovodnikov. – Chișinău, 1987. – P. 99-103.
756. *Kudesnicaalmazopodobnyx poluprovodnikov (o vıdayushhimsya uchenom N. A. Goriunovoj, osnovatele rabot po ximiialmazopodobnyx poluprovodnikov)* / **S. I. Rădăuțanu**, V. A. Radul, L. S. Rădăuțanu ; red.: A. M. Andrieș ; AȘ RSSM. Comisia istorie, știință și tehnică. – Chișinău: Știința, 1987. – 104 p.: fotogr. – Bibliogrfa lucrărilor N. A. Goriunova : p. 75-103 (viață și activitate, ≈ 300 referințe)
757. *Lyuminescenciya GaAs i InP, obuslovlennaya antistrukturnymi defektami* / A. N. Georgobiani, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, N. B. Pâșnaia, V. V. Ursachi, V. A. Ursu // «*Lyuminescenciya molekul i kristallov*» : (Tallin, 27-29 okt. 1987) :Tezisy vsesoyuznoj soveshhanie - Tallin, 1987. - P. 198.
758. *Nekotorye aspekty primeneniya fosfida indiya v mikroelektronike* / **S. I. Rădăuțanu**, V. D. Verner, E. V. Russu, **G. I. Rădăuțanu** // Poluprovodnikovye materialy i pribory / Institutul Politehnic din Chișinău ; Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1987. - P. 3-29. - Bibliogr. 55 referințe.
759. *Odnorodnoe i neodnorodnoe ushirenie linii ferromagnitnogo rezonansa, obuslovlennoe provodimost'yu* : [Institut prikladnoj fiziki AN MSSR i Fiziko-texnicheskij institut imeni A. F. Ioffe AN SSSR] / C. G. Nichiforov, A. G. Gurevici, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu**, L. M. Emirean // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1987. - Vol. 29, Nr 4. - P. 1279-1282: - Bibliogr: 7 referințe. <http://mi.mathnet.ru/ftt1103>
760. *Optimizaciya processov rosta struktury InGaAs/InP iz zhidkoj i gazovoj fazy* / N. P. Bejan, V. A. Ciumac, E. V. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov 3^j shkolıy po aktual'nyım voprosam fiziki polumetallov i uzkozonnıy poluprovodnikov. - Chișinău, 1987. - P. 91.

761. *Photovoltaic effect and space charge limited currents in CdInGaS₄ single crystals* / N. A. Moldovyan, **S. I. Radautsan**, V. Ya. Raylyan, V. F. Zhitar, E. D. Arama // *Solar Energy Materials*. – 1987. – Vol. 15, Nr 1. – P. 37-43. - [https://doi.org/10.1016/0165-1633\(87\)90074-8](https://doi.org/10.1016/0165-1633(87)90074-8)
762. *Podvizhnost' elektronov v tverdyx rastvorax arsenid kadmiya – fosfid kadmiya* / E. C. Arușanov, C. G. Lisunov, L. N. Luchianova, A. N. Nateprov, **S. I. Rădăuțanu** // *Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk*. – 1987. - Nr. 3. - P. 55-57: figuri. – Bibliogr.: 17 referințe.
763. *Polimorfnyé prevrashheniya v Zn₃In₂(Ga, Al)S₆* / **S. I. Rădăuțanu**, I. I. Țiuleanu, R. Iu. Lialicova, N. A. Moldovean, V. F. Jitar, I. I. Markus, Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy*. - 1987. - Vol. 23, Nr. 5. - P. 852-854: Bibliogr 4 referințe
764. *Poluprovodnikovye materialy i pribory* : [sbornik nauchnyx trudov] / Institutul Politehnic din Chișinău ; Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), A. M. Andrieș, D. V. Ghițu, O. G. Macsimova. – Chișinău: Știința, 1987. - 152 p. - Bibliogr. la sfârșitul art.
765. *Problemy nesteoximii, legirovaniya i strukturnyx izmenenij v mnogokomponentnyx poluprovodnikax* / **S. I. Rădăuțanu** // *Tezisy dokladov 5^j vesoyuznoj konferencii «Trojnye poluprovodniki i ix primenenie»*, (Ivano-Francovsc, 2 – 5 okt., 1987). Vol. 1. - Chișinău, 1987. - P. 7-8.
766. *Processy migracii energii v monokristallax CdCr₂Se₄, legirovannyx xromom, pri opticheskom vozbuždenii* / O. V. Culicova, L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rațeev, E. E. Srumbean, V. E. Tăzlăvan // *Tezisy vesoyuznoj konferencii «Lyuminescenciya molekul i kristallov»*. - Tallin, 1987. - P. 144.
767. *Rentgenospektral'noe issledovanie stroeniya energeticheskix polos CdCr₂S₄* / **S. I. Rădăuțanu**, Iu. V. Suhețki, A. N. Gusatinski, A. V. Soldatov, C. G. Nikiforov ; Institut de fizică aplicată AȘ RSSM, Chișinău și Institut de fizică a Universității de Stat "M. V. Suslov", Rostov-na-Donu // *Doklady AN SSSR*. - 1987. - Vol. 294, Nr 5. - P. 1102-1105: figuri. – Bibliogr.: 10 referințe. <http://mi.mathnet.ru/dan47976>
768. *Stacionarnaya fotoprovodimost' soedinenij na osnove Zn₃In₂S₆* / **S. I. Rădăuțanu**, I. I. Țiuleanu, V. F. Jitari // *Tezisy dokladov 5^j vesoyuznoj konferencii «Trojnye poluprovodniki i ix primenenie»*, (Ivano-Francovsc, 2 – 5 okt., 1987) Vol. I. - Chișinău, 1987. - P. 196.
769. *Tonkoplennyye MDP struktury na osnove Zn_xCd_{1-x}Te-InSb* / **S. I. Rădăuțanu**, O. V. Culicova, O. G. Maximova // *Tezisy dokladov 3^j shkoly po aktual'nyx voprosam fiziki polumetallov i uzkozonn'yx poluprovodnikov*. - Chișinău, 1987. - P. 356.

770. *Trojnyé poluprovodniki i ix primenenié* : (Tezisy dokladov V vsesoyuznoj konferencii, Ivano-Frankovsk, 2–5 okt., 1987) : Vol. 1 / Red.: **S. I. Rădăuțanu**. - Chișinău, 1987. - 238 p.
771. *Trojnyé poluprovodniki i ix primenenié* : (Tezisy dokladov V vsesoyuznoj konferencii, Ivano-Frankovsk 2–5 okt., 1987). Vol. 2 / Red.: **S. I. Rădăuțanu**. - Chișinău, 1987. - 237 p.
772. *Vliyanie élektronnyx lovushek na kraj pogloshheniya mnogokomponentnyx sloistyx xal'kogenidov* / **S. I. Rădăuțanu**, N. A. Moldovean, E. D. Arama, V. Z. Cebotaru // Buletinul AȘ RSSM. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1987. - Nr 2. - P. 59-61: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe.
773. *Vliyanie temperatury obrazca na rasseyanie sveta primesnyimi skopleniyami v fosfide indiya* = *Influence of the temperature of a sample on the scattering of light by impurity clusters in indium phosphide* : [Institut obshhej fiziki AN SSSR Moskva] / A. N. Georgobiani, V. P. Calinuşchin, D. I. Murin, T. M. Murina, A. M. Prohorov, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, V. A. Iurev // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1987. - Vol. 21, Nr 12. - P. 2125-2129: Figuri.- Bibliogr.: 6 referințe.
774. *Vliyanie tolshhiný bufernogo sloya na izluchatel'nyé svojstva geterostrukturý InGaAs-InP* / N. P. Bejan, O. V. Culicova, **S. I. Rădăuțanu**, L. L. Culiuc, A. s. Siminel, E. E. Strumban // Tezisy dokladov III shkoly po aktual'nyim voprosam fiziki polumetallov i uzkozonnnyx poluprovodnikov. - Chișinău, 1987. - P. 97.
775. *Vzaimodejstvie CdCr₂Se₄ s rastvoritelyami* / L. L. Culiuc, R. Iu. Lialicova, **S. I. Rădăuțanu**, V. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan ; Institutul de Fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1987. - Vol. 23, Nr 7. - P. 1219-1221: figuri. - Bibliogr.: 5 referințe.

1988

776. *Direct optical transitions in CdGaInS₄* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / N. A. Moldovyan, **S. I. Radautsan**, V. F. Zhitar, E. D. Arama, D. S. Remenko // Physica Status Solidi (a). - 1988. - Vol. 106, Nr 2. - P. K181-K184: figuri, tab. – Bibliogr 5 referințe. -<https://doi.org/10.1002/pssa.2211060255>
777. *Drejfovaya podvizhnost' élektronov i tokoponizheniya v monokristallax Zn₃InGaS₆ v sil'yx élektricheskix polyax* / **S. I. Rădăuțanu**, I. I. Ţiuleanu // XI Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov (3-5 oct., Chișinău) : Tezisy dokladov. / AȘ URSS. Institutul de Fizică și Tehnică „A. F. Ioffe”, AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată [et al.]. Vol. 3. – Chișinău: Știința, 1988. - P. 122-123: figuri.
778. *Electrical properties of InP:Fe single Crystals implanted by phosphorus ions* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the

- Moldavian SSR, Chișinău] / **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, N. B. Pyshnaya // *Physica Status Solidi (a)*. - 1988. - Vol. 108, Nr 1. - P. K59-K61: figuri. - Bibliogr.: 2 referințe. <https://doi.org/10.1002/pssa.2211080163>
779. **Ferromagnitnyj rezonans v magnitnyx poluprovodnikax - xromovyx xal'kogenidnyx shpinelyax** : [Issledovanie: Institut ptikladnoj fiziki AN MSSR i Fiziko—texnicheskogo instituta AN SSSR Leningrad] / A. G. Gurevici, C. G. Nichiforov, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu**, L. M. Emirean // *Vzaimodejstvie èlektromagnitnyx voln s poluprovodnikami i poluprovodnikovo-dièlektricheskimi strukturami: Trudy II vsesoyuznoj shkoly-seminara (Saratov, 4-10 sept., 1988)*. - Saratov, 1988. - Vol. 1. - P. 179-186: figuri. – Bibliogr.: 18 referințe.
780. **Fosfid indiya v poluprovodnikovoj èlektronike** / **S. I. Rădăuțanu**, E. V. Russu // *Novoe v poluchenii i primenenii fosfidov i fosforosoderzhashhix splavov* : Tr. 4 Semin., Alma-Ata, 21-23 apr., 1987. Vol. 2. - Alma-Ata : Nauka, 1988. - P. 28-31.
781. **Fosfid indiya v poluprovodnikovoj èlektronike** : [sbornik statej] / AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), T. S. Șișianu, I. M. Tighineanu, E. V. Russu, N. B. Pășnaia. – Chișinău: Știința, 1988. - 294 p. : figuri, tab. - Bibliogr. la sfârșitul art. – ISBN 5-376-00483-X,
782. **Fotolyuminescenciya n-InP posle otzhiga pod zashhitnyimi plenkami** / **S. I. Rădăuțanu**, U. G. Muntean, N. V. Pășnaia, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi // *Buletinul AŞ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk*. - 1988. - Nr1. - P. 65-66: figuri. – Bibliogr.: 4 referințe.
783. **Influence of defect generation processes in CdIn₂S₄ single crystals on the Photoluminescence and Raman scattering spectra** : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / O. V. Kulikova, L. L. Kulyuk, **S. I. Radautsan**, S. A. Ratseev, E. E. Strumban, V. E. Tezlevan, V. I. Tsitsanu] // *Physica Status Solidi (a)*. - 1988. - Vol. 107, Nr 1. - P. 373-377: figuri. – Bibliogr.: 18 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2211070140>
784. **Iony xroma povýchennoj valentnosti v ferromagnitnyx shpinelyax** / C. G. Nichiforov, A. G. Gurevici, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu**, L. M. Emirean // XVIII Vsesoyuznaya konferenciya po fizike magnitnyx yavlenij(3-6 okt., 1988, Kalinin) : Tezisy dokladov / AN SSSR. Institut fiziki metallov ; Kalininskij Gos. Universitet. [T. 2]. - Kalinin 1988. - P. 249-250: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe.
785. **Issledovanie primesnyx skoplenij v kristallah nelegirovannogo i poluizoliruyushhego InP i Ga As metodom malouglovogo rasseyaniya sveta** / V. P. Calinușchin, D. I. Murin, A. M. Prohorov, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, V. A. Iurev // *Vsesoyuznaya konferenciya po fizike*

- poluprovodnikov, (Chișinău, a 11^a, 3-5 oct., 1988) : Tezisy dokladov. / AȘ URSS. Institutul de Fizică și Tehnică „A. F. Ioffe”, AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată [et al.]. - Vol. 1.- Chișinău: Știința, 1988. - P. 32-33. – Bibliogr.: 2 referințe.
786. *Issledovanie xarakteristik pribornyx struktur na osnove fosfida indiya* / S. I. Rădăuțanu, V. D. Verner, G. I. Rădăuțanu // Fosfid indiya v poluprovodnikovoj elektronike : sbornik nauch. trudov. – Chișinău: Știința, 1988. - P. 156-164: figuri, tab. - Bibliogr.: 7 referințe.
787. *Kombinacionnoe rasseyanie sveta v monokristallax CdIn₂S₄ i fononnyé modý v nekotoryx poluprovodnikax A^{II}B₂^{III}C₄^{VI} so strukturaj shpineli* : [Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM] / V. A. Gubanov, O. V. Culicova, L. L. Culiuc, S. I. Rădăuțanu, S. A. Rațeev, G. I. Salivon, V. E. Tăzlăvan, V. I. Țâțanu // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1988. - Vol. 30, Nr 2. - P. 457-461: figuri, tab. – Bibliogr.: 14 referințe. <http://mi.mathnet.ru/ftt4360>
788. *Metodika i programma rascheta na ÈVM osnovnyx énergeticheskix i kinematicheskix parametrov énergoprivoda mashiny udarnogo deformirovaniya metalla* / S. I. Radauța, V. A. Stelimah, E. Iu. Sudakov // Obrabotka metallov davleniem v mashinostroenii. – 1988. – Nr 24. – P. 64-70
789. *Nelinejno-opticheskoe élektrootrazhenie estestvennyx granej monokristallov CdIn₂S₃* / O. A. Axiperov, I. L. Culiuc, S. I. Rădăuțanu, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan, D. A. Sutov // Tezisy XIII^j Mezhdunar. konferencii po kogerentnoj i nelinejnoy optike. Vol. 1 – Minsk, 1988. - P. 15-16.
790. *Novoe v poluchenii i primenenii fosfidov i fosfidosoderzhashhix splavov* : Tr. 4 Semin., Alma-Ata, 21-23 apr., 1987. Vol. 2 / red.: S. I. Rădăuțanu, I. I. Tâcina. - Alma-Ata : Nauka, 1988. - 164 p.
791. *Novye politipnyé modifikacii soedineniya Zn₃In₂S₆* / A. V. BIUȘCHINA, F. G. DONICA, S. I. Rădăuțanu // Vsesoyuznaya shkola po fizike i ximii sloistyx krist. struktur (2^j, 19-26 sept.) : Tezisy dokladov. – Harikov : XPI, 1988. - P. 131.
792. *O vozmozhnosti obrazovaniya asociirovannyx primesnyx centrov v poluizoliruyushhem fosfide indiya, legirovannom kislorodom* / S. I. Rădăuțanu, I. L. Culiuc, N. I. Narta, S. I. Rădăuțanu [et al.] // Novoe v poluchenii i primenenii fosfidov i fosforosoderzhashhix splavov: Tr. 4 Semin., Alma-Ata (Kazaxskaya SSR), 21-23 apr., 1987. Tom 2. Poluprovodnikovye fosfidy. - Alma-Ata : Nauka, 1988. - P. 55-58.
793. *On the influence of a buffer layer on the emissive properties of epitaxial layers in InGaAsP (λ = 1,17 μm)* / N. P. Bejan, O. V. Kulikova, L. L. Kulyuk, S. I. Radautsan, A. V. Siminel, E. E. Strumban, L. I. Shulga, V. A. Chumak ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR,

- Chișinău // Physica Status Solidi (a). - 1988. - Vol. 109, Nr 2. - P. K153-K156. Figuri.- Bibliogr.: 8 referințe. <https://doi.org/10.1002/pssa.2211090248>
794. ***On the possibility of formation of associated impurity centers in semi-insulating indium phosphide doped by oxygen*** / O. V. Kulikova, L. L. Kulyuk, N. M. Nartya, **S. I. Radautsan**, E. V. Russu, A. V. Siminel, E. E. Strumban ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău // Physica Status Solidi (a). - 1988. - Vol. 107, Nr 1. - P. K57-K60: figuri.- Bibliogr.: 7 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2211070159>
795. ***Optimizaciya tolshhiný bufernogo sloya v geterostrukturax na osnove fosfida indiya po spektram rekombinacionnogo izlucheniya*** / N. P. Bejan, O. V. Culicova, I. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Novoe v poluchenii i primenenií fosfidov i fosforosoderzhashix splavov : Tr. 4 Semin., Alma-Ata (Kazaxskaya SSR), 21-23 apr., 1987. Vol. 2. Poluprovodnikovye fosfidy. - Alma-Ata : Nauka, 1988. - P. 38-41.
796. ***Osobennosti éffekta Xolla v submikronnyx sloyax InGaAs/InP*** / N. P. Bejan, G. L. Leahu, **S. I. Rădăuțanu**, A. P. Snigur, V. A. Ciumac; Institutul Politehnic din Chișinău // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov, (a 11^a, 3-5 oct., Chișinău) : Tezisy dokladov / AŞ URSS. Institutul de Fizică și Tehnică „A. F. Ioffe”, AŞ RSSM. Institutul de fizică aplicată [et al.]. Vol. 3. – Chișinău: Știința, 1988. - P. 138-139. - Bibliogr.: 9 referințe.
797. ***Osobennosti polevyx priborov na osnove fosfida indiya*** / **S. I. Rădăuțanu**, V. D. Verner, **G. I. Rădăuțanu** // Fosfid indiya v poluprovodnikovoj èlektronike : sbornik nauch. trudov. – Chișinău: Știința, 1988. - P. 136-156: figuri, tab. – Bibliogr.: 69 referințe.
798. ***Osobennosti rosta monokristallov trojnyx faz v sisteme ZnS-In₂S₆*** / A. V. Biușchina, F. G. Donica, **S. I. Rădăuțanu**, I. G. Mustea // Vsesoyuznaya konferenciya po rostu kristallov (7^{-ya} 14-19 noyab.) : Rasshirennye tezisy dokladov. Vol. 1: Rost kristallov na gazovoj fazy. Tverdogaznye prevrashheniya / AN SSSR. - Moscova, 1988. - P. 152-153. – Bibliogr.: 2 referințe.
799. ***Photoconductivity and luminescence spectra of ZnIn₂S₄ crystals irradiated by γ -quanta*** : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău (a), and Institute Ruder Boskovic, Zagreb - Yugoslavia (b)] / E. D. Arama, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. F. Zhitar, A. Turkovic (b), B. Petrovic (b), B. Etlinger (b), N. B. Urli (b) // Physica Status Solidi (a). - 1988. - Vol. 109, Nr 1. - P. K55-K57: figuri – Bibliogr.: 5 referințe. <https://doi.org/10.1002/pssa.2211090153>
800. ***Photoconductivity, cathodoluminescence and optical absorption of CdIn₂S₂Se₂ single crystals*** / N. A. Moldovyan, **S. I., Radautsan**, V. Z.

Cebotaru // Physica Status Solidi (a). - 1988. - Vol. 110, Nr 1. - P. 277-282. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2211100129>

801. *Polevyye tranzistory s bar'erom Shottki Au/Pd/TI-InP* / S. I. Rădăuțanu, E. V. Russu, V. N. Cobzarencu, V. G. Lapin, C. G. Nozdrina, M. B. Cohaniuc ; Institut prikladnoj fiziki. Specializirovannoe konstruktorsko-texnologiceskoe byuro tverdotelnoj èlektroniki s opýtom proizvodstvom AN MSSR // Mikroèlektronika. - 1988. - Vol. 17, Nr 6. - P. 500-503: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe.
802. *Poluchenie i svojstva soedinenij $A^{II}B^{III}_2C^{VI}_4$* / S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, Iu. O. Derid, E.I. Cojacenco, V. N. Fulga // Vsesoyuznaya konferenciya «Ximiya, fizika i texnicheskoe primenenie xal'kogenidov» (7^{-ya}, Sent., Uzhgorod) : Tezisy dokladov. - Uzhgorod, 1988. - Vol. 1. - P. 48.
803. *Poluprovodnikovyye fosfidy v sovremennoj èlektronike* / S. I. Rădăuțanu // Novoe v poluchenii i primenenii fosfidov i fosforosoderzhashhix splavov: Tr. 4 Semin., Alma-Ata (Kazaxskaya SSR), 21-23 apr., 1987. Vol. 2. Poluprovodnikovyye fosfidy. - Alma-Ata: Nauka, 1988. - P. 5-9.
804. *Problemy peremennoj valentnosti xroma v trojnyx magnitnyx poluprovodnikax* / S. Rădăuțanu; A. G. Gurevici, C. G. Nichiforov // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov, (a 11^{-a}, 3-5 oct., Chișinău) : Tezisy dokladov. / AȘ URSS. Institutul de Fizică și Tehnică „A. F. Ioffe”, AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată [et al.]. Vol. 1. – Chișinău: Știința, 1988. - P. 177-178. - Bibliogr.: 9 referințe.
805. *Processy izluchatel'noj rekombinacii v fosfide kadmiya* / L. L. Culiuc, T. D. Șemeacova, S. I. Rădăuțanu, A. A. Ștanov // Novoe v poluchenii i primenenii fosfidov i fosforosoderzhashhix splavov: Tr. 4 Semin., Alma-Ata (Kazaxskaya SSR), 21-23 apr., 1987. Vol. 2. Poluprovodnikovyye fosfidy. - Alma-Ata : Nauka, 1988. - P. 106-109.
806. *Relaksaciya provodimosti i ozhig radiacionnyx defektov v fosfide indiya, obluchennom α – chasticami* / S. I. Rădăuțanu, V. G. Macarenco, V. Ia Oputat [et al.] // Doklady AN Ukr. SSR. Seriya A: fiziko-matematicheskix i texnicheskix nauk. - 1988. – Nr – 5. – P. 52-54.
807. *The investigation of the low-angle scattering in undoped and semi-insulating InP crystals* / V. P. Kalinushkin, D. I. Murin, T. M. Murina, A. M. Prokhorov, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, V. A. Iuryev // Semi-insulating II-IV Materials, IOP Publishing Ltd., 1988. – P. 153-158.
808. *Trojnye magnitnye poluprovodniki - xromovyye xal'kogenidnye shpineli* / C. G. Nichiforov, V. V. Țurcan, S. I. Rădăuțanu // Vsesoyuznaya konferenciya «Ximiya, fizika i texnicheskoe primenenie xal'kogenidov» (7^{-ya}, sept., Uzhgorod) : Tezisy dokladov. Vol. 1 - Uzhgorod, 1988. - P. 1.

809. *Vliyanie defektov razuporyadocheniya v sloyax $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$ na kraevoe pogloshhenie* / N. A. Moldovean, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, D. S. Remenco // Vsesoyuznyj simpozium «*Elektronnyye processy na poverxnosti i v tonkix sloyax poluprovodnikov*» (9^{-ya}, yun., Novosibirsk): Tezisy dokladov. Vol. 2. - Novosibirsk, 1988. - P. 133-134.
810. *Vliyanie gaza-perenoschika na chistotu poverxnosti monokristallov $CdIn_2S_4$* / V. P. Bujor, R. Iu Lealicova, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan, S. A. Rațeev; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1988. - Vol. 24, Nr 11. - P. 1915-1916. - Bibliogr.: 4 referințe.
811. *Vliyanie implantatii ionov fosfora na elektricheskie parametry kristallov $InP:Fe$ i $InP:Zn$* / N. P. Pășnaia, **S. I. Rădăuțanu**, I M. Tighineanu // Novoe v poluchenii i primenenii fosfidov i fosforosoderzhashhix splavov: [trudy seminara, 21-23 apr. 1987] - Alma-Ata : Nauka, 1988. - Vol. 2. - P. 52-54.
812. *Vliyanie ionnoj implantacii indiya na spektry fotolyuminescencii InP* / N. V. Pășnaia, I. M. Tighineanu, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Ursachi // Zhurnal prikladnoj spektroskopii / AȘ RSSB (Minsk). - 1988. - Vol. 49, Nr 2. - P. 312-314: figuri. - Bibliogr.: 6 referințe.
813. *Vliyanie obrabotki ul'trazvukom na izluchatel'nyye svojstva $n-InP$* / **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, N. V. Pășnaia, V. V. Ursachi // Novoe v poluchenii i primenenii fosfidov i fosforosoderzhashhix splavov: [trudy seminara, 21-23 apr. 1987] - Alma-Ata: Nauka, 1988. Vol. 2.: Poluprovodnikovye fosfidy. - P. 42-45.
814. *Vliyanie podsistem y ionov xroma na izluchatel'nyye processy i defektoobrazovanie v monokristallax $CdCr_{2x}In_{2(1-x)}S_4$* / O. V. Culicova, L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rațeev, E. S. Strumbean, V. E. Tăzlăvan, D. A. Șutov // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov, (a 11^{-a}, 3-5 oct., Chișinău) : Tezisy dokladov. / AȘ URSS. Institutul de Fizică și Tehnică „A. F. Ioffe”, AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată [et al.]. – Chișinău: Știința, 1988. - Vol. 3 - P. 21-22: Bibliogr 2 referințe. - Informație din *Cărțile Moldovei. 1986-1990* : Indice bibliografic național.– Chișinău, 2003. –P. 101/1182.
815. *Vliyanie polya v OPZ na generacii otrazhennoj vtoroj garmoniki v monokristallax $CdIn_2S_4$* / O. A. Akcipetrov, L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Vsesoyuznyj simpozium «*Elektronnyye processy na poverxnosti i v tonkix sloyax poluprovodnikov*» (9^{-ya}, Novosibirsk): Tezisy dokladov. Vol. 1. - Novosibirsk, 1988. - P. 19-20.
816. *Vliyanie razuporyadocheniya na fizicheskie svojstva poluprovodnikovyx kristallov tipa $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$* / **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov, (a 11^{-a}, 3-5 oct.,

Chișinău) : Tezisy dokladov / AȘ URSS. Institutul de Fizică și Tehnică „A. F. Ioffe”, AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată [et al.]. – Chișinău: Știința, 1988. - Vol. 1. - P. 69-70. - Bibliogr.: 2 referințe

817. *Vliyanie uporyadocheniya na fizicheskie svoystva monokristallov xal'kogenidov poluprovodnikovyx shpinelej* / B. P. Bujor, L. L. Culiuc, R. Iu Lealicova, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rațeev // Vsesoyuznaya konferenciya «Ximiya, fizika i texnicheskoe primenenie xal'kogenidov» (7^{-ya}, Uzhgorod): Tezisy dokladov. Vol. 1. - Uzhgorod, 1988. - P. 47.
818. *Vliyanie uslovij vyrashhivaniya na kachestvo monokristallov ZnGa₂S₄* / **S. I. Rădăuțanu**, Iu. O. Derid, E. I. Cozacenco // Vsesoyuznaya konferenciya po rostu kristallov (7^{-ya}, 1988): Rasshirennye tezisy dokladov. Vol. 1: Rost kristallov na gazovoi fazy. Tverdofaznye prevrashheniya /AN SSSR. - Moscova, 1988. - P. 191. - Bibliogr.: 2 referințe.
819. *Vliyanie oblucheniya na izmeneniya mikrostrukturuy poverxnostnyx sloev Cd_xZn_{1-x}Te i Cd_xHg_{1-x}Te* / **S. I. Rădăuțanu**, O. G. Macsimova, V. L. Avgustimov, E. N. Levadniuc, S. P. Costenco, A. C. Școlinâi // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov, (a 11^{-a}, 3-5 oct., Chișinău) : Tezisy dokladov. / AȘ URSS. Institutul de Fizică și Tehnică „A. F. Ioffe”, AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată Chișinău. Vol.3. –Chișinău: Știința, 1988.-P.19-20.
820. *Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov* (a 11^{-a}, Chișinău, 3-5 oct. 1988) : Tezisy dokladov. Tom 1-3. / AȘ URSS. Institutul de Fizică și Tehnică „A. F. Ioffe”, AȘ RSSM. Institutul de fizică aplicată [et al.] ; col. de red.: A. M. Andrieș (red. pr.), **S. I. Rădăuțanu**, S. G. Connicov, A. V. Simașchevici, S. D. Șutov, C. G. Nichiforov, I. M. Tighineanu. - Chișinău. Știința, 1988. - Vol 1. - 208 p.; Vol 2. – 252 p.; Vol. 3. - 245 p. – Bibliogr.
821. *Zn_xCd_{1-x}Te single crystals study by anger electron spectroscopy and reflection spectra* / **S. I. Radautsan**, O. G. Maximova, V. I. Avgustimov[et al.] // Int. Conf. Intersive tutorial course on semiconductor materials. - New Delhi, 1988.

1989

822. *About the possibility of double centre formation in InP:Fe:O* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / L. L. Kulyuk, N. F. Perelman, **S. I. Radautsan**, A. V. Siminel, E. E. Strumban // Physica Status Solidi (a). - 1989. - Vol. 113, Nr 2. - P. K227-K230: figuri.- Bibliogr.: 9 referințe. - [https://doi.org /10.1002/pssa.2211130268](https://doi.org/10.1002/pssa.2211130268)
823. *Dicționar Enciclopedic Moldovenesc* / col. de red.: V. A. Andrunachevici (red. sef), **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău, 1989. – 720 p.: fotografii, figuri.
824. *Edge photoluminescence of n-type InP crystals irradiated with 3. 5-4 MeV electrons* / V. P. Korshunov, **S. I. Radautsan**, N. A. Sobolev, I. M. Tiginyanu,

- V. V. Ursaki, E. A. Kudryavtseva // Soviet Physics - Semiconductors. - 1989. - Vol. 23, Nr 9. - P. 980-981: figuri, tab. – Bibliogr.: 6 referințe.
825. *Effect of tetragonal lattice compression on theraiative properties of the compounds $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$* / S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu, Iu. O. Derid // Soviet Physics Doklady. . – 1990 [1989]. - Vol. 34, Nr 3. - P. 237-238.- Bibliogr.: 11 referințe. – Trad. din ru.
826. *Ferromagnetic resonance and Cr^{4+} ions in the magnetic semiconductor $HgCr_2Se_4$* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău (a), and A. F. Ioffe Physico-Technical Institute, Academy of Sciences of the USSR, Leningrad (b)] / K. G. Nikiforov (a), A. G. Gurevich (b), L. Ya Pasenko (a), S. I. Radautsan (a), L. M. Emiryan (b)] // Physica Status Solidi (a). - 1989. - Vol. 116, Nr 2. - P. K185-K190: figuri. - Bibliogr.: 7 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2211160257>
827. *Ferromagnetic resonance and Cr^{4+} ions in the magnetic semiconductor $HgCr_2Se_4$* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău (a), and A. F. Ioffe Physico-Technical Institute, Academy of Sciences of the USSR, Leningrad (b)] / K. G. Nikiforov (a), A. G. Gurevich (b), L. Ya Pasenko (a), S. I. Radautsan (a), L. M. Emiryan (b)] // European Magnetic Materials and Applications Conf. EMMA, 89, Rimini, Italy, Sept. 6-9, 1989: Abstracts, 1989. - P. 75.
828. *Fotoelektricheskie svoystva monokristallov Zn_3InGaS_6* / S. I. Rădăuțanu, I. I. Țiuleanu, I. M. Tighineanu // Fotoelektricheskie yavleniya v poluprovodnikax : Tezisy dokladov vsesoyuznoj nauchnoj konferencii (Tashkent, 24-26 okt., 1989.). – Tashkent, 1989. - P. 8.
829. *Fotoelektricheskie svoystva struktur' metall-poluprovodnik tipa $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$* / Iu. O. Derid, N. A. Moldovean, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu // Mezhdunarodnoe soveshhanie po fotoelektricheskim i opticheskim yavleniyam v tverdom tele (Varna, Bulgaria. - 9^e, 1989) : Rezyume dokl. – Varna, 1989. - P. 126.
830. *Fotolyuminiscenciya monokristallov Zn_3InGaS_6* / S. I. Radautsan, I. I. Țiuleanu // Zhurnal prikl. Spektroskopii. – 1989. – Vol. 51. –Nr 4. – P. 585-588: figuri, tab. - Rezumat în en.
831. *Galvanomagnetic properties anisotropy of $CuCr_2Se_4$ single crystals* / V. V. Tsurcan, S. I. Radautsan, D. A. Cibotaru // European Magnetic Materials and Applications Conf. EMMA, 89, Rimini, Italy, Sept. 6-9, 1989: Abstracts. - 1989. - P. 74.
832. *Growth and properties of $Ba_2Cu_3O_7$ - single crystals* / V. V. Tsurkan, R. Yu. Lyalikova, D. P. Samusi, S. I. Radautsan // European Conf. High. - Tc thin films and single crystals: Abstracts. - 1989.

833. *Indium Arsenide Solid Solutions: Devices based on InGaAs(P)* / S. I. Radautsan, Institute of Applied Physics of the Moldavian Academy of Sciences, Kishinev; V. A. Chumak, Kishinev State Polytechnical Institute after S. Laso // Defense Science Journal. - 1989. - Vol. 39, Nr 4. - October. - P. 387-396. - <https://doi.org/10.14429/dsj.39.4787>
834. *InSb-Zn_xCd_{1-x}Te photosensitive thin film NIS structures* / S. I. Radautsan, O. V. Kulikova, O. G. Maximova // Solar Energy Materials. - 1989. - Vol. 12, Nr 1.
835. *Investigation of traps in InP:Zn single crystals implanted by phosphorus ions* / S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursakii, N. B. Pyshnaya // Physica Status Solidi (a). - 1989. - Vol. 115, Nr 2. - P. K191-K193.– Bibliogr.: 5 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2211150246>
836. *Issledovanie poverxnosti sistemý Si_nO_m-InP, modifitsirovannoj primesnyými 3d-metallami, metodom èlektronnoj Ozhe-spektroskopii* / S. I. Rădăuțanu, O. G. Maximova, V. L. Avgustimov [et al.] // Èlektronnaya obrabotka materialov / AN MSSR. – 1989. - Nr 6. - P. 53-54: tab.- Bibliogr.: 6 referințe.
837. *Izuchenie pozitsionnogo razuporyadocheniya v shpinel'nyx poluprovodnikax CdIn₂S₄ u CdIn_{2(1-x)}Cr_{2x}S₄* / O. V. Culicova, L. L. Culiuc, S. I. Rădăuțanu [et al.] // Vsesoyuznaya konferenciya po spektroskopii KRS (4^{ya}, Krasnoyarsk) : Tezisy dokladov. Vol. 2. Krasnoyarsk, 1989. - P. 170-171.
838. *Kraevaya fotolyuminescenciya kristallov n-InP, obluchennyx èlektronami s ènergiej 3, 5÷4 MeV* / F. P. Corșunov, S. I. Rădăuțanu, N. A. Sobolev, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi, E. A. Cudreavțeva // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1989. - Vol. 23, Nr 9. - P. 1581-1583: figuri, tab – Bibliogr.: 6 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts3521>
839. *Krystallicheskaya struktura shestipaketnogo politipa ZnIn₂S₄ (VI)_a* / A. V. Biuschina, F. G. Donica, S. I. Rădăuțanu ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1989. - Vol. 306, Nr 3. - P. 617-619: figuri, tab. – Bibliogr.: 14 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan48599>
840. *Krystallicheskie osobennosti obrazovaniya novyx sloistyx sul'fidov* / V. F. Jitari, E. D. Arama, S. I. Rădăuțanu // Vsesoyuz. sessiya po probl. prikladnoj kristallografii (Voronezh, 18-21 apr.) : Tezisy dokladov. – Voronezh, 1989. - P. 8.
841. *Lovushechnye sostoyaniya v sloyax InP u GaAs, obogashennyx metalloidom putem ionnogo vnedreniya* / S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, N. P. Pășnaia, V. V. Ursachi, F. A. Scacun // Ionno-luchevaya modifikaciya materialov : Tezisy dokladov vsesoyuznoj konferencii (Kaunas, 16-17 mai, 1989). - Kaunas 1989. - P. 193.
842. *Lyuminescentnaya spektroskopiya poluprovodnikovoj shpineli CdIn₂S₄, legirovannoj xromom* / O. V. Culicova, L. L. Culiuc, S. I. Rădăuțanu, S. A.

- Rațeev, E. E. Strumbean, V. E. Tăzlaşan, V. I. Țățanu, D. A. Șutov. - Chișinău: Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, 1989.- Preprint: nr 6 - Chișinău: Știința, 1989. - 44 p. : scheme, tab.
843. *Monokristallý sloistoj modifikacii ZnAl₂S₄* / N. A. Moldovean, M. M. Markus, **S. I. Rădăuțanu** ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1989. - Vol. 304, Nr 1. - P. 151-153: figuri, tab. – Bibliogr.: 2 referințe.
844. *On possible polytypic modifications of Zn_mIn₂S_{3+m}* / A. V. Biyushkina, F. G. Donika, I. G. Mustya, **S. I. Radautsan** // Twelfth European Crystallographic Meeting. Moscow, Aug. 20-29, 1989: Collect Abstracts. – Vol. I / USSR Acad. Sci. - Moscow, 1989. – P. 300.
845. *Optical properties of the chalcogenides compounds A^{II}B₂^{III}C₄^{VI} in the edge region of fundamental absorption* / A. N. Georgobiani, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu // Inorganic Materials. - 1989. - Vol. 25, Nr 11. - P. 1592-1596: figuri, tab. – Bibliogr.: 17 referințe.
846. *Opticheskie svoystva xal'kogenidnyx soedinenij A^{II}B₂^{III}C₄^{VI} v oblasti kraja fundamental'nogo pogloshheniya* / A. N. Georgobiani, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu; Institutul de fizică „P. N. Lebedev” AȘ URSS // Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy. - 1989. - Vol. 25, Nr 11. - P. 1884-1889: figuri, tab. – Bibliogr.: 17 referințe.
847. *Photoluminescence of single crystals of Zn₃InGaS₆* / **S. I. Radautsan**, I. I. Tsiulyanu // Journal of Applied Spectroscopy. - 1989. - Vol. 51, Nr. 4 - P. 1039-1042. - <https://doi.org/10.1007/BF00665706>
848. *Planarnye fotorezistory s shirokoy spektral'noj xarakteristikoj na geterostrukturax* / **S. I. Rădăuțanu**, N. P. Bejan, A. P. Snigur, V. A. Ciurac // Koordinacionnoe soveshchaniya soc. stran po fizicheskim problemam optoelektroniki, (16-20 okt., 1989, Baku) : Trudy. - Baku, 1989. - P. 172.
849. *Polevye tranzistory s bar'erom Shottki na geterostrukturax InGaAs/InP* / **S. I. Rădăuțanu**, G. L. Leahu, A. P. Snigur, V. A. Ciurac, V. G. Lapin, A. M. Marinova, C. G. Nozdrina ; Institutul Politehnic din Chișinău // Pis'ma v zhurnal tekhnicheskoy fiziki / AN SSSR. - 1989. - Vol. 15. – Nr 18. - P. 30-34: figuri, tab. – Bibliogr.: 9 referințe. - [http:// mi.mathnet.ru /pjtf2877](http://mi.mathnet.ru/pjtf2877)
850. *Poluchenie monokristallov Y-Ba-Cu-O iz rasplavov* / V. V. Țurcan, **S. I. Rădăuțanu**, R. Iu. Lialicova, D. P. Samusi, D. A. Cibotaru, G. A. Chiose, P. A. Petrenco // Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-tekhnicheskix i matematicheskix nauk. - 1989. - Nr 1. - P. 66-67: figuri. – Bibliogr.: 2 referințe.
851. *Problemy nadezhnosti i degradacii kontaktov W-InP* / **S. I. Rădăuțanu** [et al] // Modelirovanie otkazov i imitaciya po EVM statisticheskix ispytaniy IMS i ix elementov: tezisy dokladov Syzdal', 1989. – P. 52-53.

852. *Processy obrazovaniya sverxprovodyashhej fazy YBa₂Cu₃O_{7-δ} iz razlichnyx solej bariya* / R. Iu. Lialicova, D. P. Samusi, V. V. Ţurcan, P. A. Petrenco, S. I. Rădăuțanu, V. V. Ţurcan, P. A. Petrenco, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan // Vsesoyuznaya konferenciya po vysokotemperaturnij sverxprovodimosti (2^{-ya}, 25-29 sent., 1989, Kiev): Tezisy dokladov. Vol. 2. – Kiev, 1989. - P. 327-328: tab.- Bibliogr.: 24 referințe.
853. *Quasi-continuously distributed traps and photoluminescence in ZnGa₂Se₄ single crystals* : [research: Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău] / S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu, V. N. Fulga, Yu. O. Derid // Physica Status Solidi (a). - 1989. - Vol. 114, Nr 1. - P. 259-263. – Rezumat în en. și ru. – Bibliogr.: 12 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2211140125>
854. *Radiative recombination in ZnGa₂S₄ single crystals* / Yu. O. Derid, E. I. Kozhachenko, S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău // Physica Status Solidi (a). - 1989. - Vol. 113, Nr 2. - P. K265-K266: figuri, tab. – Bibliogr.: 8 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssa.2211130277>
855. *Rost i rentgenograficheskoe issledovanie monokristallov BaCu₂O₂* / D. P. Samusi, G. A. Chiosse, S. I. Rădăuțanu [et al.] // Vsesoyuz. soveshh. po problemam diagnostiki materialov VTSP (1^{-ya}, 24-26 apr., 1989, Chernogolovka) : Tezisy dokladov. - 1989. - P. 181.
856. *Shirokopolosnoe izluchenie ionov Cr³⁺ i vozmozhnostj polucheniya lazernoj generacii v poluprovodnikovoj shpineli* / O. V. Culicova, L. L. Culiuc, S. I. Rădăuțanu [et al.] // Perestraivanie lazery. Mezhdunar. Konf. (5^{-ya}, 20-22 sent., 1989, Irkutsk): Tezisy dokladov. - 1989. - P. 23.
857. *Spektral'naya zavisimost' secheniya fotoionizacii glubokix centrov v fosfide indiya: (Teoreticheskie modeli i eksperiment)* / L. L. Culiuc, S. I. Rădăuțanu, A. V. Siminel, E. E. Stumbean, V. N. Cebotari. - Chișinău: Inst. de fizică aplicată AȘ RSSM, 1989. – Preprint: Nr 12. - Chișinău: Știința, 1989. - 21 p.: figuri, tab. – Bibliogr.: 13 referințe.
858. *Stacionarnaya i razreshennaya vo vremeni fotolyuminescenciya monokristallov fosfida kadmiya* / E. C. Arușanov, L. L. Culiuc, A. N. Nateprov, S. I. Rădăuțanu, T. D. Șemeacova, A. A. Ștanov ; Institut prikladnoj fiziki AN MSSR // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1989. - Vol. 23, Nr 1. - P. 58-63. – Bibliogr. 21 referințe. – <http://mi.mathnet.ru/phts3185>
859. *Structura cristalină a politipului Zn₃In₂S₆ (I)_b = The crystal structure of one pac kage Zn₃In₂S₆ (I)_b = Kristallicheskaya struktura odnopaketnogo politipa Zn₃In₂S₆ (I)_b* / A. V. Biușchina, F. G. Donica, I. G. Mustea, S. I. Rădăuțanu // Buletinul AȘ RSSM Seria științe fizico-tehnice și matematică = Izvestiya AN

- MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1989. - Nr. 3. - P. 68-70: figuri, tab. – Bibliogr.: 9 referințe. (ru.)
860. *Struggle for Pure Water : Ecological Investigations and the Attitude of Government* / S. I. Radautsan, A. Y. Chikin // XVIIIth International Congress of science, Hamburg-Munchen, 1-9 aug., 1989.
861. *The influence of electron and samma radiation on the properties of a high temperature oxide-metal-ceramic* = *Vliyanie èlektronnogo i gamma-oblucheniya na svoystva vysokotemperaturnoj oksidnoj metallokeramiki* / A. N. Georgobiani, V. B. Gutan, Iu. O. Derid, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi, T. F. Filina // *Kratkie soobshheniya po fizie: sbornik.* / FIAN. - Moscova, 1989. – Nr 9. - P. 48-49. – Bibliogr.: 3 referințe. - http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionstore/_Public/22/029/22029900.pdf
862. *Tonkoplennochnyye MDP-strukturý na osnove InSb-Zn_xCd_{1-x}Te* / S. I. Rădăuțanu, O. V. Culicova, O. G. Maximova // *Buletinul AȘ RSSM = Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk.* - 1989. - Nr. 1. - P. 67-69. - Bibliogr.: 5 referințe. – informație din *Cronica preseii.* – 1989. – Nr 5. – p. 53/1108.
863. *Vapour transport of CdCr₂S₄ and HgCr₂Se₄: Chemical equilibrium and crystal growth* / V. K. Belyaev, K. G. Nikiforov, S. I. Radautsan, V. A. Bazakutsa // *Crystal Research and Technology.* - 1989. - Vol. 24, Nr 4. - P. 371-377. - <https://doi.org/10.1002/crat.2170240407>
864. *Vliyanie èlektronnogo oblucheniya na gomogenost' vysokotemperaturnoj oksidnoj metallokeramiki* / S. I. Rădăuțanu, Iu. O. Derid, V. V. Ursachi, I. M. Tighineanu, N. B. Pășnaia, G. A. Chiosse // *Vsesoyuznaya konferenciya po kristalloximii intermetallicheskix soedinenij (5^{ya}, Okt., L'vov): Tezisý dokladov.* - L'vov, 1989. - P. 253.
865. *Vliyanie obrabotki ul'trazvukom na svoystva fosfida indiya* / S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, N. V. Pășnaia, V. V. Ursachi ; Academia de Științe a Republicii Moldova. Institutul de fizică aplicată și Institutul Politehnic din Chișinău // *Vsesoyuznaya konferenciya po akustoèlektroniki i fiz. akustike tverdogo tela (a 14^a, 13-15 iun., 1989, Chișinău): Tezisý dokladov / AȘ RSSM, Instirurul Politehnic din Chișinău [et al.].* Vol. 1.- Chișinău, 1989.- P 117-118: scheme și tabele. – Bibliogr.
866. *Vliyanie tetragonal'nogo szhatiya reshетки na izluchatel'nyye svoystva soedinenij A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* / S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, Iu. O. Derid ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Doklady AN SSSR.* - 1989. - Vol. 305, Nr 2. -P.347-350: figuri.-Bibliogr.:11 referințe. <http://mi.mathnet.ru/dan48530>
867. *Výsokochuvstvitel'nyj fotodetektor na osnove InP-SiO₂-InAs* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, S. A. Rebrov, S. P. Medvețchi ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Zhurnal texnicheskoj fiziki / AN SSSR.* - 1989. - Vol. 59, Nr11. -P.195-199: figuri.-Bibliogr.: 12 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/jtf3636>

868. *Vzaimodejstvie komponentov v sisteme BaO-CuO(Cu₂O)* / R. Iu. Lialicova, S. I. Rădăuțanu, D. P. Samusi, G. A. Chiose, V.V. Țurcan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Doklady AN SSSR. - 1989. - Vol. 307, Nr 5. - P. 1154-1157: figuri, tab. – Bibliogr.: 7 referințe.
869. *Zaryadovye sostoyaniya ionov xroma v xal'kogenidnyx shpinel'nyx poluprovodnikax* / I. G. Boțan, V. I. Jeru, S. I. Rădăuțanu, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1989. - Vol. 31, Nr 11. - P. 285-287: figuri. – <http://mi.mathnet.ru/ftt5783>

1990

870. *Dreif i zaxvat elektronov v Zn₃InGaS₆ v sil'nyx elektricheskix polyax* / S. I. Rădăuțanu, I. I. Țiuleanu // Mnogokomponentnye xal' kogenidy A^{II}B^{III}₂C^{VI}₄: (sbornik nauch. trudov). / Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată; col. de red.: S. I. Rădăuțanu (red. pr) [et al.]. - Chișinău, 1990. - P. 84-89: figuri. - Bibliogr.: 10 referințe.
871. *Èpitaksial'nyi rost plenok tverdix rastvorov Zn_xCd_{1-x}Te na podlozhkax InSb* / O. V. Culicova, O. G. Maximova, S. I. Rădăuțanu, L. V. Epur // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike i texnike tonkix poluprovodnikovix plenok : Tezisy dokladov. Vol. 1. - Ivano-Francovsc, 1990. - P. 21.
872. *Fiziko-ximicheskie svoystva xal'kogenidov tipa A^{II}B^{III}₂C^{VI}₄* / Iu. O. Derid, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu // Mnogokomponentnye xal' kogenidy A^{II}B^{III}₂C^{VI}₄: (sbornik nauch. trudov). // Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată. – Chișinău: Știința, 1990. - P. 3-36: Bibliogr.: 132 referințe.
873. *Fotoprovodimost' plenok Zn₃In₂S₆* / N. I. Andrievscaia, F. G. Donica, V. F. Jitari, S. I. Rădăuțanu [et al.] // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike i texnike tonkix poluprovodnikovix plenok : Tezisy dokladov. Vol. 1. - Ivano-Francovsc, 1990. - P. 261.
874. *InSb-Zn_xCd_{1-x}Te photosensitive thin-film MIS-structures* / S. I. Radautsan, O. V. Kulikova, O. G. Maksimova // Solar Energy Materials. – 1990. – Vol. 20, Nr 1-2. – P. 37-41. – [https://doi.org/10.1016/0165-1633\(90\)90015-S](https://doi.org/10.1016/0165-1633(90)90015-S)
875. *Izmeneniya blizhnego poryadka v poverxnostnyx sloyax Hg_xCd_{1-x}Te pri implantacii ionov He²⁺ = Change in short-range order in surface layers of Hg_xCd_{1-x}Te upon implantation of He²⁺ layers* / V. L. Avgustimov, D. I. Bidnăc, S. P. Costenco, O. G. Macsimova, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, A. C. Școlinâi; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM, Institutul tehnologic al industriei frigorifice din Odessa. // Doklady AN SSSR. - 1990. - Vol. 313, Nr 2. - P. 330-333: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan48913>
876. *Kolebatel'nye spektry kristallicheskoj reshetki politipov soedinenij Zn_mIn₂S_{3+m}*: [Cercetare – Institutul Politehnic din Chișinău] / S. I. Rădăuțanu,

- N. N. Sârbu, V. E. Livin, F. G. Donica // Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. – 1990. – Vol. 24. – Nr 9. – P. 1592-1597: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts3996>
877. *Kraevye polosy lyuminescencii InP, svyazannye s razuporyadocheniem reshetki* / F. P. Corșunov, **S. I. Rădăuțanu**, N. A. Sobolev, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi, V. A. Ursu, E. A. Cudreavțeva // Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov: Tezisy dokladov. (II^{ya} Kiev, 23-25 okt. 1990) - Kiev, 1990. - Vol. 1. - P. 164-165. – Bibliogr.: 3 referințe.
878. *Lyuminescenciya i spektriy KRG monokristallov ZnGa₂S₄* / O. P. Derid, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi // Int. Conf. on optical charact. Of semicond. - Sofia, 1990.
879. *Magnetization and chromium ions with minority valence in CdCr₂S₄ and HgCr₂Se₄ magnetic semiconductors* / K. G. Nikiforov (1), M. Baran (2), V. K. Belyaev (1), L. Ya Pasenko (1), **S. I. Radautsan** (1), A. Wisniewski (2) ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR, Chișinău and Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Warsaw // Physica Status Solidi. (b) Basic research. - 1990. - Vol. 158, Nr 1. - P. K63-K67: tab. – Bibliogr.: 10 referințe. – <https://doi.org/10.1002/pssb.2221580153>
880. *Mnogokomponentnyye xal'kogenidy A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* : (sbornik nauchnyx trudov) / Academia de Științe a Republicii Moldova. Institutul de fizică aplicată ; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. pr.), L. L. Culiuc, N. A. Moldovan, I. M. Tighineanu, V. E. Tăzlăvan. – Chișinău: Știința, 1990. - 163 p. : figuri, tab. – Bibliogr. la sfârșitul art.- ISBN: 5-376-0000607-7
881. *Multinary semiconductors: fundamental achievements and practical applications* / **Radautsan, S. I.** // Eighth international conference on ternary and multinary compounds, (Chișinău, 11-14 sept., 1990) : Abstracts. - Vol. 2: High temperature superconductors; amorphous (noncrystalline) semiconductors; multinary solid solutions. / Edited by **S. I. Radautsan** and C. Schwab. – Chișinău. Știința, 1990. - P. 5.
882. *Multinary semiconductors: fundamental achievements and practical applications* / **S. I. Radautsan** // Proceedings of the 8th International conference on ternary and multinary compounds, (Chișinău, 11-14 sept., 1990) (Vol. 1-2): Vol. 1: Diamond like semiconductors; defect and layered compounds; magnetic and semimagnetic semiconductors. – Chișinău: Știința, 1990. - P. 8-20.
883. *Namagnichennost' i iony xroma neosnovnoj valentnosti v magnitnyx poluprovodnikax CdCr₂S₄ i HgCr₂Se₄* / C. G. Nichiforov, M. Baran, V. C. Beleaeu, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu**, A. Vișinevschi // Solar Energy materials. - 1990. - Vol. 20, Nr 1. - P. 37-41.

884. *Nonstoichiometry and magnetic characteristics of CdCr₂S₄* / K. G. Nikiforov, M. Baran, A. G. Gurevich, L. YA. Pasenko, **S. I. Radautsan**, A. Wisniewski // Proceedings of the 8th international conference on ternary and multinary compounds, (Chișinău, 11-14 sept., 1990) : Abstracts. Vol. 1: Diamond like semiconductors; defect and layered compounds; magnetic and semimagnetic semiconductors / Edited by **S. I. Radautsan** and C. Schwab. – Chișinău: Știința, 1990. - P. 476-479.
885. *Nonstoichiometry and magnetic characteristics of CdCr₂S₄ and HgCr₂Se₄* / K. G. Nikiforov, M. Baran, **S. I. Radautsan**, A. Wisniewski // Eighth international conference on ternary and multinary compounds, (Chișinău, 11-14 sept., 1990) : Abstracts. - Chișinău, 1990. Vol. 2: High temperature superconductors; amorphous (noncrystalline) semiconductors; multinary solid solutions. / Edited by **S. I. Radautsan** and C. Schwab. – Chișinău. Știința, 1990. - P. 105: tab.
886. *Osobennosti vyrashivaniya plenok tverdyx rastvorov Zn_xCd_{1-x}Te na podlozhkax A³B⁵* / O. V. Culicova, O. A. Maximova, **S. I. Rădăuțanu** // Tezisy dokladov Vsesoyuz. seminaru «fiziko-khimicheskie svijstva mnogokomponentnyx poluprovodnikovyx sistem». Eksperiment i modelirovanie, (Odessa, iun., 1990). Odessa - Novosibirsk, 1990. - P. 45-46.
887. *Proceedings of the 8th International Conference on ternary and multinary compounds*, (Chișinău, 11-14 sept., 1990) / Eighth International Conference on ternary and multinary compounds: Institute of Applied Physics, Moldavian Academy of Sciences of the USSR; «Rodan» Manufacture Companu: Abstracts. (Vol. 1-2): Vol. 1: Diamond like semiconductors; defect and layered compounds; magnetic and semimagnetic semiconductors / Edited by **S. I. Radautsan** and C. Schwab. – Chișinău: Știința, 1990. - 588 p.
888. *Proceedings of the 8th International Conference on ternary and multinary compounds*, (Chișinău, sept. 11-14, 1990) / Eighth International Conference on ternary and multinary compounds: Institute of Applied Physics, Moldavian Academy of Sciences of the USSR; «Rodan» Manufacture Companu: Abstracts. (Vol. 1-2): Vol. 2: High temperature superconductors; amorphous (noncrystalline) semiconductors; multinary solid solutions. / Edited by **S. I. Radautsan** and C. Schwab. – Chișinău. Știința, 1990. - 571 p.
889. *Process of secondary optical emission in the partially inverted spinels CdIn₂S₄(Cr)* / I. V. Kravetsky, L. L. Kulyuk, **S. I. Radautsan** [et al.] // Proceedings of the 8th international conference on ternary and multinary compounds, (Chișinău, sept. 11-14, 1990) Abstracts. - Chișinău, 1990. (Vol. 1-2): Vol. 1: Diamond like semiconductors; defect and layered compounds; magnetic and semimagnetic semiconductors. – Chișinău: Știința, 1990. - P. 309-312.

890. *Processes of secondary optical emission in the partially inverted spinels CdIn₂S₄(Cr)* / L. L. Kulyuk, **S. I. Radautsan**, E. E. Strâmban [et al.] // *Proceedings of the 8th International Conference on ternary and multinary compounds*, (Chișinău, sept. 11-14, 1990) : Abstracts. - Chișinău, 1990. (Vol. 1-2): Vol. 2: High temperature superconductors; amorphous (noncrystalline) semiconductors; multinary solid solutions. / Edited by **S. I. Radautsan** and C. Schwab. – Chișinău. Știința, 1990. - P. 94.
891. *Processy dolgovremennogo uporyadocheniya v kristallax s chastichno obrashhennoj shpinel'noj strukturoj* / V. A. Budeanu, I. A. Damaschin, V. P. Zencenco, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu**, A. A. Suslov, V. E. Tăzlăvan ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Doklady AN SSSR*. – 1990. - Vol. 311, Nr. 4. - P. 874-877: figuri. – Bibliogr.: 6 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan50172>
892. *Radiacionnye defekty v epitaksial'nyx sloyax fosfida indiya, obluchennogo protonami* / O. V. Culicova, L. L. Culiuc, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // *Kineticheskie efekty v molekulyarnyx i tverdotel'nyx sistemax vo vnesnix polyax* : sbornik nauchnyx trudov (Academia de Științe a Republicii Moldova. Institutul de fizică aplicată). – Chișinău: Știința, 1990. - P. 65-74: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe.
893. *Raman spectra of CdIn₂S₄ with different cation-sublattice ordering* / I. A. Damaskin, Val P. Zenchenko, S. L. Pyshkin, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. E. Tăzlăvan, V. N. Fulga // *Soviet Physics Doklady*. - 1990. - Vol. 35, Nr 12. - P. 1064-1065. – Bibliogr.: 7 referințe.
894. *Spektry KRS soedineniya CdIn₂S₄ s razlichnym uporyadocheniem kationnoj podreshetki* / I. A. Damaschin, V. P. Zencenco, S. L. Pășchin, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, V. E. Tăzlăvan, V. N. Fulga ; Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM // *Doklady AN SSSR*. - 1990. - Vol. 315, Nr 6. - P. 1365-1367. – Bibliogr.: 7 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan49044>
895. *Svoystva plenok selenogallata kadmiya, poluchennyx vzryvnym ispareniem* / O. P. Derid, **S. I. Rădăuțanu**, A. I. Oxeniuc // *Vsesoyuznaya konferenciya po fizike i texnike tonkix poluprovodnikovyx plenok* : Tezisy dokladov. Vol. 2. - Ivano-Francovsc, 1990. - P. 221.
896. *The influence of annealing in As vapours upon electrical properties of GaAs single crystals* / N. B. Pyshnaya, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursaki, V. A. Ursu // *Crystal Research and Technology*. - 1990. - Vol. 25, Nr 4. - P. K78-K81. - <https://doi.org/10.1002/crat.2170250426>
897. *The peculiarities of the temperature broadening of Raman light scattering lines in Zn(Cd)Ga₂Se₄ single crystals* / **S. I. Radautsan** (1), I. M. Tiginyanu (1), V. V. Ursakii (1), V. M. Fomin (2), E. P. Pokatilov (2) ; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of the Moldavian SSR (1), Chișinău and

Departament of Teoretical Physics, State University of the Moldavian SSR (2)
// Physica Status Solidi (b). Basic research. - 1990. - Vol. 162, Nr 1. - P. K63-K66: figuri. - Bibliogr.: 9 referințe. - <https://doi.org/10.1002/pssb.2221620143>

898. *Vliyanie narusheniya stexiometrii sostava difosfida cinka na spektrý svobodnogo èksitona* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, S. B. Hacıaturova, G. I. Stratan, L. G. Peev ; Insitulul Politehnic din Chișinău // Doklady AN SSSR. - 1990. - Vol. 311, Nr 4. - P. 866-869: figuri, tab. - Bibliogr.: 7 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/dan50171>
899. *Vliyanie oblucheniya bystrými elektronami na kraevuyu fotolyuminescenciyu èpitaksial'nyx sloev n-InP = Influence of fast-electron irradiation on the edge photoluminescence of epitaxial n-type InP films* : [colaborare științifică: Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM și Institutul de fizică a stării solide și semiconductoare AȘ RSSB] / F. P. Korșunov, S. I. Rădăuțanu, N. A. Sobolev, I. M. Tighineanu, E. A. Kudreavțeva, V. A. Ursu, I. N. Tâplenkov, V. N. Lamm, V. A. Șerauhov // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1990 - Vol. 24, Nr 11. - P. 2034-2036. - Bibliogr.: 6 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts4085>
900. *Vliyanie oblucheniya elektronami na lyuminescenciyu èpitaksial'nogo sloya n-InP* / N. A. Sobolev, E. A. Cudreavțeva, I. M. Tighineanu, S. I. Rădăuțanu, V. A. Ursu // Proceedings of the Second International Conference on Electronic Materials - New Jersey, USA, 1990.
901. *Zaryadovye sostoyaniya primesnyx atomov olova i ix vliyanie na èlektroprovodnost' In₂S₃* : [Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM] / V. E. Tăzlăvan, P. V. Nistiriuc, S. I. Rădăuțanu, S. A. Rațeev // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1990. - Vol. 32, Nr 10. - P. 3157-3159: figuri. - Bibliogr.: 4 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/ftt6477>

1991

902. *Fenomene optice circumfundamentale în ZnIn₂S₄ (II) = Okolokraevye opticheskie yavleniya v ZnIn₂S₄ (II) = Near edge optical phenomena in ZnIn₂S₄ (II)* / N. I. Andrievscaia, F. G. Donica, V. F. Jitari, A. I. Maciuga, N. A. Moldovan, S. I. Rădăuțanu, D. S. Remenco // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvstiya AN RM. Fizika i texnika. - 1991. - Nr 2(5). - P. 73-78: figuri. - Bibliogr.: 7 referințe.(rus). - Rezumat în ro. și en.
903. *Ferromagnetic relaxation caused by conductivity in ferromagnetic semiconductor HgCr₂Se₄* / K. G. Nikiforov, A. G. Gurevich, L. YA. Pasenko, S. I. Radautsan // European conf. Magnetic Mater. And Appl. Conf. EMMA'91: Abstracts. - Drezden, 1991
904. *Fotoconductivitatea pelicolelor de Zn₃In₂S₆ = Fotoprovodimost' plenok Zn₃In₂S₆ = The photoconductivity Zn₃In₂S₆ silides* / N. I. Andrievscaia, G. F.

- Donica, V. F. Jitari, V. N. Cobzarenco, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvestiya AN RM. Fizika i texnika. - 1991. - Nr 3(6). - P. 101-105: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe. – Rezumat în ro. și en.
905. **Fotoluminescența peliculelor din selenogalat zinc** = *Fotoluminescenciya plenok selenogallata cinka* = *Photoluminescence on zinc selenogallate films* / **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Ursachi, I. I. Țiuleanu // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvestiya AN RM. Fizika i texnika. - 1991. - Nr 3. - P. 81-83: figuri.(ru.) – Rezumat în ro., en. – Bibliogr.: 6 referințe.
906. **Influența călirii și iradierii asupra microduriții și microstructurii ceramicii cu supraconductibilitate la temperaturi înalte $YBa_2Cu_3O_{7-x}$** = *Vliyanie zakalki i oblucheniya na mikrotverdosti i mikrostrukturu vysokotemperaturnyx sverxprovodyashhix keramik $YBa_2Cu_3O_{7-x}$* = The influence of quenching and radiation on microhardness and microstructure of high-temperature supraconducting $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ ceramics / R. P. Jitaru, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Țurcan // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvestiya AN RM. Fizika i texnika. - 1991. - Nr 3. - P. 97-101. figuri. (ru.). – Rezumat în ro., en. - Bibliogr.: 10 referințe.
907. **Maniabilitatea proprietăților electrice a compușilor III-V** / **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Proc. 14th Annual Semiconductor Conference CAS-91 (8-11 Oct. 1991, Sinaia, Romania) : proc. - Buharest, 1991. - P. 68-78. – Bibliogr.: 4 referințe.
908. **n^+p fotoelementy na osnove InP:Zn** / **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, N. V. Pășnaia, V. V. Ursachi // Fotoelektricheskie yavleniya v poluprovodnikax : rezumat dokl. II nauchno-texnicheskoj konferencii (Ashxabad, Oct. 1991.). - Ashxabad, 1991. - P. 340.
909. **On the nature of the radiation defects responsible for Fermi level pinning effect in InP** / N. B. Pyshnaya, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursaki, V. A. Ursu, I. M. Aliev, H. A. Halilov // Crystal Research and Technology.- 1991. - Vol. 26, Nr 6. - P. K129-K135. - <https://doi.org/10.1002/crat.2170260629>
910. **Ordinea apropiată în cristalele $ZnIn_2S_4$ γ -iradiate** = *Bliznij poryadok γ -obluchennykh kristallov $ZnIn_2S_4$* = *Short-range order in $ZnIn_2S_4$ single orystals irradiated by γ -quanta* / T. V. Abramova, E. D. Arama, V. A. Bazacuța, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu**, V. C Iacuşa // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvestiya AN RM. Fizika i texnika. - 1991. - Nr 3(6). - P. 3-4: figuri. – Bibliogr.: 7 referințe. (ru.) – Rezumat în ro. și en.
911. **Osobennosti magnitnykh svoystv magnitnoj poluprovodnikovoj shpineli $CuCr_2Se_4$** / V. V. Țurcan, D. A. Cibotaru, R. Șimceac, **S. I. Rădăuțanu** // XIX Vsesoyuznaya konferenciya po fizike magnitnykh yavlenij, (Sent. 1991, Tashkent) : Tezisy dokladov. Vol. 2. - 1991. - P. 148.

912. *Osobennosti radiacionnykh vozdeystvij na svojstva soedinenij $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$ $A^{II}B_2^{IX}C_4^{VI}$* / L.V. Georgobiani, Iu. O. Derid, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // «Materialovedenie xal'kogenidnykh poluprovodnikov»: tezisý dokladov III vsesoyuznoj nauchno-texnicheskoj konferencii, (Cernăuți, Oct. 1991). – Cernăuți, 1991. - Vol. 1. - P. 6.
913. *Osobennosti spektrov kombinacionnogo rasseyanie sveta soedinenij $A^{II}B_2^{IV}C_4^{VI}$* / E. P. Pocatilov, I. M. Tighineanu, **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Ursachi // «Materialovedenie xal'kogenidnykh poluprovodnikov»: tezisý dokladov III vsesoyuznoj nauchno-texnicheskoj konferencii, (Cernăuți, Oct. 1991). – Cernăuți, 1991. - Vol. 1. - P. 18.
914. *Photoelectrical properties of Zn_3InGaS_6 single crystals* / **S. I. Radautsan**, I. I. Tsiulyanu, I. M. Tiginyanu // Solar Energy Materials. - 1991. - Vol. 23, Nr 1. – P. 7-11. - [https://doi.org/10.1016/0165-1633\(91\)90148-E](https://doi.org/10.1016/0165-1633(91)90148-E)
915. *Spektrý kombinacionnogo rasseyaniya sveta monokristallov $ZnAl_{2(1-x)}Ga_{2x}S_4$* : [cercetare – Institututul de fizică aplicată AȘ RSSM] / N. A. Molodian, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu // Fizika i texnika poluprovodnikov / AN SSSR. - 1991. - Vol. 25, Nr 11. - P. 2038-2039: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts4515>
916. *Svyazannaya s provodimostiyu ferromagnitnaya relaksaciya v magnitnom poluprovodnike $HgCr_2Se_4$* / C. G. Nichiforov, A. G. Gurevici, L. Ia. Pasenco, **S. I. Rădăuțanu** // XIX Vsesoyuznaya konferenciya po fizike magnitnykh yavlenij, (Sent. 1991, Tashkent) : Tezisý dokladov. Vol. 2. - 1991. - P. 143.
917. *Vliyanie otzhiga i radiacionnykh vozdeystvij na kraevuyu lyuminescenciyu kristallov $CdTe$* / **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tighineanu, O. G. Maximova, A. V. Dabija, Z. P. Iliuhina, A. B. Fedotova, N. A. Sobolev // „Materialovedenie xal'kogenidnykh poluprovodnikov”: tezisý dokladov III vsesoyuznoj nauchno-texnicheskoj konferencii, (Cernăuți, Oct. 1991). – Cernăuți, 1991. - Vol. 1. - P. 104.

1992

918. *Creșterea monocristalelor ale noilor faze stratificate ale sistemului $Mg-Ga-In-S$ = Rost monokristallov i elektrofizicheskie svojstva novyx sloistyx faz sistemý $Mg-Ga-In-S$ = Growth and electrophysical properties of the new layered phases in the $Mg-Ga-In-S$ system* / **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Cebotaru, N. A. Moldovean, D. S. Remenco // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvstiya AN RM. Fizika i texnika. - 1992. - Nr 3. - P. 6-9. (ru.; rezumat în ro., en.). – Bibliogr.: 9 referințe.
919. *Evoluția fotoluminescenței la iradierea cristalelor $n-InP$ cu particula α = Vliyanie α -oblucheniya na spektrý fotolyuminescencii kristallov $n-InP$ = The α irradiation influence on $n-InP$ photoluminescence spectra* / **S. I. Rădăuțanu**, A. I. Terlețchi, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi // Buletinul AȘ RM. Fizica și

tehnica = Izvstiya AN RM. Fizika i tehnika. - 1992. - Nr 3. - P. 30-32. : figuri. (ru.; rezumat în ro., en.). - Bibliogr.: 4 referințe. - http://194.44.152.155:8080/bitstream/123456789/7042/1/BASRM_3_1992.pdf

920. **Formarea nivelelor profunde în p-InP prelucrat cu electroni** = *Obrazovanie glubokix urovnej v p-InP pri èlektronnom obluchenii* = *Deep level generation in electron irradiated p-InP* / **S. I. Rădăuțanu**, V. V. Ursachi, A. I. Terlețchi // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvstiya AN RM. Fizika i tehnika. - 1992. - Nr 1(7). - P. 85-87. Figuri.- Bibliogr.: 5 referințe. (ru.; rezumat în ro., en.). - http://194.44.152.155:8080/bitstream/123456789/7041/1/BASRM_1_1992.pdf
921. **Influența iradierii cu electroni și tratamentul termic asupra parametrilor electrici a InP** / **S. I. Rădăuțanu**, N. V. Pășnaia, I. M. Tigineanu, V. V. Ursachi, M. V. Calin // Al IV^{-lea} Colocviu Național de Fizica și Tehnologia Materialelor Cristaline și Amorfe, Iași, 12-13 iunie, 1992. - Iași, 1992. – P 63.
922. **Izovalentnoe legirovanie fosfida indiya galliem i mysh'yakom v processe zhidkofaznoj èpitaksii** : [Institutul de fizică aplicată AȘ Moldova (a) și Institutul fizico-tehnic “A. F. Ioffe” AȘ Rusia (b)] / N. B. Pășnaia (a), **S. I. Radautsan** (a), V. V. Cealdășev (b), V. A. Ciumac (a), Iu. V. Smarțev (b) // Fizika i tehnika poluprovodnikov. – 1992. – Vol. 26. – Nr 10. – P.1737-1741: figuri. – Bibliogr.: 9 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/phts4819>
923. **Koefficienty samodiffuzii seriy v monokristallax In₂S₃, CdIn₂S₄ i AgIn₅S₈** : [Institutul de fizică aplicată AȘ RSSM] / V. E Tăzlăvan, **S. I. Rădăuțanu**, S. A. Rațev // Fizika tverdogo tela / AN SSSR. - 1992. - Vol. 34, Nr. 6. - P. 1959-1960: figuri, tab. – Bibliogr.: 3 referințe. - <http://mi.mathnet.ru/ftt7579>
924. **Near-band-edge photoluminescence caused by intrinsic defect in indium phosphide** / **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursaki // Proc. 15th Annual Semiconductor Conference, CAS-1992 (Oct. 6-11, 1992, Sinaia, Romania). – Bucharest, 1992. - P. 87-90.
925. **New peculiarities of the conductivity compensation in electron-irradiated InP** / N. B. Pysnaya, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursaki // Proceeding of the Internattional Conferance on Microelectronics and Computer Science ICMCS-92, Chișinău, Oct. 21-23, 1992. - Chișinău, 1992. - Vol. 1. - P. 6-9.
926. **Peculiarities of ferromagnetic resonance in ferromagnetic semiconductors** / K. G. Nikiforov, A. G. Gurevici, L. Y. Pasenko, **S. I. Radautsan** // National physics conference. Romania, Iasi, Sept. 21-24, 1992 : paper abstract. - Iasi, 1992. - P. 59.
927. **Poluchenie, struktura i lyuminescenciya ZnIn₂S₄** / V. F. Jitari, E. D. Arama, **S. I. Rădăuțanu**, N. I. Andrievscaia // Rasshiren. tezisy VIII vsesoyuznoj konferencii po rostu kristallov. T. 1. - Xarkov, 1992. - P. 275-276.

928. **Rost monokristallov tioshpinelej** / V. E Tăzlăvan, R. Iu Lealicova, **S. I. Rădăuțanu** [et al.] // Rasshiren. tezisy VII vsesoyuznoj konferencii po rostu kristallov. Vol. 1. - Xarkov, 1992. - P. 281-282.
929. **Short-wavelength radiation detection on the basis of layered sulphides** / V. F. Zhitar, N. A. Moldovyan, V. N. Kobzarenko, **S. I. Radautsan** // Proc. 15th Annual Semicond. Conf. oct. 6-11, 1992, Sinaia, Romania. 1992. - P. 267-270
930. **Stabilitatea termică a cristalelor $ZnAl_{2-x}Ga_xS_4$ în aer** = *Termicheskaiya ustojchivost' kristallov $ZnAl_{2-x}Ga_xS_4$ na vozduxe* = *Thermal stability on the $ZnAl_{2-x}Ga_xS_4$ crystals in air* / R. Iu Lealicova, N. A. Moldovean, V. F. Jitari, **S. I. Rădăuțanu** // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = *Izvestiya AN RM. Fizika i tehnika*. - 1992. - Nr 2 (8). - P. 48-50: figuri.- Bibliogr.: 5 referințe. (ru.; rezumat în ro., en.).
931. **The influence of impurities on InP solar cells effectiveness** / **S. I. Radautsan**, I. Carnev, V. V. Dorogan [et al.] // Proceeding of the Internat. conf. on microelectronics and computer science ICMCS-92, Chișinău, Oct. 21-23, 1992. Vol. 1. - Chișinău, 1992. - P. 114-117.
932. **The mechanisms of radiative defect formation in InP** / N. B. Pysnaya, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursaki // National Physics Conference. Romania, Iasi, Sept. 21-24, 1992 : paper abstract. - Iasi, 1992. - P. 54.
933. **The use of computer technology and electron microscopy for the defect study in the wide-band-gap semiconductor compounds** / M.V. Nazarov, A. R. Gareeva, T. A. Nazarova, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu // Scanning Microscopy Meeting, Chicago, IL, USA, 9-14 May 1992 . proc. Chicago, 1992. – P.95-97.
934. **The use of computer technology and electron microscopy for the defect study in the wide-band-gap semiconductor compounds** / M.V. Nazarov, A. R. Gareeva, T. A. Nazarova, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu // Konferenciya po èlektronnyġm materialam, Novosibirsk, 9-15 Aug. 1992 : tez. Dokl. - Novosibirsk, 1992.- P.54-55.
935. **Vizualization of point and line defects in the wide-band-gap semiconductor compounds by computer graphis and scanning microscopy** / M. V. Nazarov, T. A. Nazarova, **S. I. Rădăuțanu**, I. M. Tiginyanu // Proceeding of the Internaternal Conference on Microelectronics and Computer Science (ICMCS-92), Chișinău, Oct. 21-23, 1992. - Chișinău, 1992. - Vol. 1. -P.56-63.
936. **α - irradiation influence on n-InP photoluminescence spectra** / **S. I. Rădăuțanu**, A. I. Terletsky, I. M. Tigineanu, V. V. Ursachi // Paper abstracts of national physics conf., september, 21-24, 1992. – Iași (România). – P. 58.
937. **λ -irradiation influence on n-InP photoluminescence spectra** / **S. I. Radautsan**, A. I. Terletckii, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursaki // National physics conference. Romania, Iasi, Sept. 21-24, 1992: paper abstract. –Iași, 1992.-P.58.

1993

938. **Akademik S. I. Rădăuțanu: «Èto budushhaya tragediya nashej respubliki»:** / S. I. Radautsan, (Iterv'yu s viceprezidentom AN RM S. I. Rădăuțanu, o sostoyanii fundam. nauki i polozhenii naucnyx kadrov) / bral inerv. Vadim Visloguzov // Molodezh' Moldovyy. - 1993. - 26 febr. - P. 4.
939. **Anomalous behaviours of two phonon peaks observed in ZnGa₂S₄ single crystals grown by an iodine-transport technique** / T.W. Kim, H. L. Park, S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu, Y.o. Derid // J. of Materials Science Letters. 1993. - Vol.12. - nr 21. - P. 1708-1709. - Bibliogr.: 7 referințe. - <https://doi.org/10.1007/BF00418839>
940. **Conductibilitatea monocristalelor de In₂S₃ aliate cu cositor = Èlektroprovodimost' mnogokristallov In₂S₃ legirovannyx olovom = Electrical conductivity of In₂S₃ single crystals** / V. E. Tăzlăvan, S. I. Rădăuțanu, S. A. Rațeev, P.V. Nistriuc // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvstiya AN RM. Fizika i texnika.- 1993. - Nr 1. - P. 11-15: figuri, tab. - Bibliogr.: 7 referințe. (ru.; rezumat în ro., en.). - Informație din Cronica presei / Camera Națională a Cărții. - Chișinău, 1993. - Nr 3. -P. 71/441.
941. **Defect engineering in II-III₂-VI₄ and related compounds** : [Proc. of the 9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-9, Yokohama, Japan, Aug. 8-12, 1993.] / S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu // Japanese Journal of Applied Physics. - 1993. - Vol. 32, Suppl. 32-3. - P. 5-9. - <https://doi.org/10.7567/JJAPS.32S3.5>
942. **Defect engineering in multinary semiconductors** / S. I. Radautsan // Moldova: Deschideri științifice și culturale spre Vest: Congr. XVIII al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte (13-16 iulie 1993): rezumate. Vol. 2. - Chișinău, 1993. - P. 138.
943. **Influența Mn asupra catodoluminescenței ZnIn₂S₄ = Vliyanie Mn na spektrý katodolyuminescencii ZnIn₂S₄ = Mn influence on the cathodoluminescence of ZnIn₂S₄** / A. I. Maciuga, V. F. Jitari, E. D. Aramă, S. I. Rădăuțanu, P. C. Radu // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvstiya AN RM. Fizika i texnika. - 1993. - Nr 2. - P. 20-22: figuri. - Bibliogr.: 8 referițe. (ru.; rezumat în ro., en.).
944. **Luminescence and Raman Seoffeivy of spinel dyte semiconductor ZnAl₂S₄** / O. V. Kulikova, N. A. Moldovyan, S. M. Popov, S. I. Radautsan, A. V. Siminel // The 9th international conference on Ternary and multinary compounds: Abstracts, Aug. 8-12, 1993. - Yokohama, Japan, 1993.
945. **New multinary layered chalcogenides with octahedral and tetrahedral cation coordination** : [Proc. of the 9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-9, Yokohama, Japan, Aug. 8-12, 1993.] / N. A. Moldovyan, N. B. Pyshnaya, S. I. Radautsan // Japanese Journal of Applied Physics. - 1993. - Vol. 32, Suppl. 32-3. - P. 781-783. - <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.781/pdf>

946. *New peculiarities of near-band-edge photoluminescence spectra in fast-electron irradiated InP epilayers* / A. A. Anedda, A. Mura, P. Raga, **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. A. Ursu // *Physica Status Solidi (a)*. - 1993. - Vol. 139, Nr 2. - P. 523-529 - <https://doi.org/10.1002/pssa.2211390225>
947. *Optical absorption and Raman scattering of spinel type semiconductor ZnAl₂S₄* : [Proc. of the 9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-9, Yokohama, Japan, Aug. 8-12, 1993.] / O. V. Kulikova, N. A. Moldovyan, S. M. Popov, **S. I. Radautsan**, A. V. Siminel // *Japanese Journal of Applied Physics*. - 1993. – Vol. 32, Suppl. 32-3. – P. 586-587. - <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.586/pdf>
948. *Osobennosti deffektov v soedineniyax A^{II}B^{III}C^V* / E. D. Aramă, V. F. Jitari, A. I. Maciuga, **S. I. Rădăuțanu** // VI Mezhd. Konf. po fizike i texnike tonkix plenok. T.1. - Ivano-Frankovsk, 1993. - P. 111.
949. *Peculiarities of galvanomagnetic effects in ternary magnetic CuCr₂X₄ single crystals near magnetic phase transition* : [Proc. of the 9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-9, Yokohama, Japan, Aug. 8-12, 1993.] / V. V. Tsurkan, **S. I. Radautsan** // *Japanese Journal of Applied Physics*. - 1993. – Vol. 32, Suppl. 32-3. - P. 313-315. - <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.313/pdf>
950. *Semiconductor optical irradiation and magnetic field detector for functional electronics* / **S. Radautsan**, E. Russu, Ya. Charyev [et al.] // *Moldova: Deschideri științifice și culturale spre Vest: Congr. XVIII al Academiei Româno-Americane de Științe și Arte (13-16 iulie 1993): rezumate*. Vol. 2. - Chișinău, 1993. - P. 139.
951. *Sintesis and growth of single crystals In₂S₃, CdIn₂S₄, CdGa₂S₄ compound* / V. E. Tezlevan, **S. I. Radautsan**, S. A. Ratseev // National physics conference. Romania, Constantza, october, 1993.: paper abstract. - Constantza, 1993.
952. *Stoichiometry of sulphur in In₂S₃, CdIn₂S₄ and AgIn₅S₈ single crystals* : [Proc. of the 9th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-9, Yokohama, Japan, Aug. 8-12, 1993.] / V. E. Tezlevan, S. A. Retseev, R. Yu. Lialikova, **S. I. Radautsan** // *Japanese Journal of Applied Physics*. - 1993. – Vol. 32, Suppl. 32-3. – P. 101-102. - <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.101/pdf>
953. *The influence of cupper profoxide on the syntesis processes of high Te Ba₂Cu₃O_{7-b} supraconductors* / D. P. Samusi, R. Yu. Lialikova, G. A. Kiosse, P. A. Petrenko, **S. I. Radautsan**, V. V. Tsurkan // National physics conference. Romania, Constanța, october, 1993. paper abstract. -Constanța, 1993.-P.13-15.
954. *The influence of isochronous annealing upon the near-band-edge photoluminescence spectra of the electron-irradiated n-InP* / **S. I. Radautsan**, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursaki, F. P. Korshunov, N. A. Sobolev,

E. A. Kudryavtseva // Solid State Communication. - 1993. - Vol. 85, Nr 6. - P. 525-527. - [https://doi.org/10.1016/0038-1098\(93\)90012-C](https://doi.org/10.1016/0038-1098(93)90012-C).

955. *Transport phenomena in CuCr₂Se magnetic semiconductor* / V. V. Tsurkan, S. I. Radautsan // Proc. 16th Annual Semiconductor Conference CAS-93 (12-17 oct. 1993, Sinaia, Romania) : proc. - Buharest, 1993. - P. 341-344.
956. *Vliyanie defektov podlozhki na formirovanie tonkix plenok fotopreobrazovatel'nykh struktur* / S. I. Radautsan, V. , Ia. Karâev // VI Mezhd. Konf. «Fizika i texnologiya tonkix plenok». T.1. - Ivano-Frankovsk, 1993. - P. 370.
957. *Zakonomernosti radiacionnogo defektoobrazovaniya v chistykh èpitaksial'nykh sloyax fosfida indiya* / N. B. Pâșnaia, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu [et al.] // «Fizika i texnologiya tonkix plenok»: Materialy VI Mezhdunar. konferencii (Ivano-Frankovsk, 4-7 mai 1993. - Ivano-Frankovsk, 1993. T.1. - P. 101.
958. *Zn⁺/As⁺ and Zn⁺/Ar⁺ co-implantations in GaAs single crystals* / S. I. Radautsan, A. I. Terletsii, I. M. Tiginyanu, V. V. Ursaki, C. Cobianu, D. Dascălu, R. Marinescu // Proc. 16th Annual Semiconductor Conference CAS-93 (12-17 oct. 1993, Sinaia, Romania) : proc. - Buharest, 1993. - P. 465-468. – Bibliogr.: 4 referințe. - <http://194.44.152.155:8080/bitstream/123456789/7045/1/CAS-93.pdf>

1994

959. *Photoluminescence and conductivity compensation effects in fast-electron irradiated InP epilayers* / S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu, N. B. Pyshnaya, V. V. Ursaki // Acta Physica Hungarica. – 1994. – Vol. 74. – Nr 1-2. – P. 161-165. – Bibliogr.: 3 referințe. – <https://doi.org/10.1007/BF03055248>
960. *Raman characterization of Zn⁺ implanted GaAs single crystals coimplanted with As⁺ and Ar⁺ ions* / S. I. Radautsan, A. I. Terletsy, I. M. Tiginyanu, V.V. Ursaki, V. M. Ichizli, C. Cobianu, D. Dascălu // International Semiconductor Conference, CAS-94, (Sinaia, a 17^a ed., 11-16 oct. 1994: proc. – Bucharest [România], 1994. – Vol I. -P. 247-250. – Bibliogr.: 4 referințe. - <http://194.44.152.155:8080/bitstream/123456789/7053/1/CAS-94.pdf>
961. *Resistivity anomalies in Cu-based chromium chalcogenide magnetic semiconductor* / V. Tsurcan, S. Radautsan, G. Bocelli, G. Calestani, F. Leccabue, B. E. Wattes // International Conference on Magnetism. Warsaw, Poland, 1994 (abstr.), P. 289.
962. *Influența iluminării suplimentare asupra spectrelor de fotoconductibilitate a cristalelor GaAs iradate cu particule α* = *Vliyanie infrakrasnoj podsvetki na spektr'y fotoprovodimosti kristallov GaAs, obluhennyykh α - chasticami* / S. I. Rădăuțanu, A. I. Terlețchi, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi // Buletinul AȘ Republicii Moldova. Fizica și tehnica = Izvstiya AN RM. Fizika i texnika. -

1994. - Nr 1(13). - P. 3-5. – (ru.; rezumat în ro., en.). - Bibliogr.: 8 referințe.(ru.). - Informație din Cronica presei / Camera Națională a Cărții. - Chișinău, 1994. - Nr 2. –P. 45/274. – http://194.44.152.155:8080/bitstream/123456789/7051/1/BASRM_1_1994.pdf

1995

963. *Achievements in Solid State Electronics in the Moldova Republic* / **S. I. Radautsan** ; Academy of Sciences of Moldova, Kishinev, Republic of Moldova // Science Policy and Research Management in the Balkan Countries. NATO ASI Series, 1995. – P. 199-130. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-011-0107-3_12
964. *Electroresistivity and magnetic phase transitions in $Zn_{1-x}Mn_{2+x}As_2$* / L. Konopko, A. Nateprov, **S. Radautsan**, I. Tomak, H. Hennion, Poluprovodnikovye materialy dlya tverdotel'noj elektroniki I. Mirebeau // 1995 International Semiconductor Conference. CAS '95 Proceedings, Sinaia, Romania, 11-14 October 1995, P. 419-422. - DOI: 10.1109/SMICND.1995.495050
965. *Low temperature anomalies of magnetization of $CuCr_2Se_{4-x}Br_x$ magnetic semiconductors* / **S. Tadautsan** [et al.] // Romanian Reports in Physics. Vol. 47 (1995). – Nr 8-9-10. – P. 831-834.
966. *Raman scattering study of Zn^{+}/P^{+} co-implanted GaAs single crystals* / V. V. Ursaki, V. M. Ichizli, I. M. Tiginyanu, A. I. Terletsky, Yu. I. Caluja, **S. I. Radautsan** // 1995 International Semiconductor Conference. CAS '95 Proceedings, Sinaia, Romania, 11-14 October 1995, P. 99-102. - DOI: 10.1109/SMICND.1995.494873
967. *Sintetizarea oxicarbonatului Sr_2CuCo_5 în sistemul deschis = Sintez oksikarbonata Sr_2CuCo_5 v otkrytoj sisteme = Synthesis of ox carbonate Sr_2CuCo_5 in opened system* / D. P. Samusi, R. Iu. Lealicova, G. A. Chiose, **S. I. Rădăuțanu**, V.V. Țurcan // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica = Izvstiya AN RM. Fizika i tehnika.- 1995. - Nr 2. - P. 44-47: figuri. – Bibliogr.: 5 referințe. (ru.; rezumat în ro., en.).
968. *Spin-glass and reentrant states in some ternary magnetic spinel single crystals* / **S. I. Radautsan**, V. V. Tsurcan, R. Szymczak, H. Szymczak // International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTM-X), Stuttgart, Germany, 1995 (abstr.), P. 7 B2.
969. *The superposition of the lattice radiation and reflectivity spectra of tetragonal TeO_2 crystals* / N. N. Syrbu, **S. I. Radautsan**, R. V. Cretu, V. P. Mushinskii, V. Z. Cebotari // 1995 International Semiconductor Conference. CAS '95 Proceedings, Sinaia, Romania, 11-14 October 1995, P. 423-426. - DOI: 10.1109/SMICND.1995.495051

970. *Transport properties of Zn doped CuInSe₂ single crystals* / Yu. Roznovan, V. Tezlevan, **S. Radautsan** // 1995 International Semiconductor Conference. CAS '95 Proceedings, Sinaia, Romania, 11-14 October 1995, P. 107-110. - DOI: 10.1109/SMICND.1995.494875

1996

971. *Civilizatiile antice si cel de-al treilea val* / **S. Radautan**, A. Vartic // Raport prezentat la Workshop World Watch 1996, (22-23 martie 1996) book of abstracts. - Snagov, Romania.
972. *Enigmele Civilizatiei Dacice* / **S. Radautan**, A. Vartic // Știința și Tehnica. – Bucuresti. – 1996.
973. *Far infrared and raman optical study of CdInGaS₄, CdIn₂S₄, HgInGaS₄ and CdIn₂S₂Se₂ crystals* / N. N. Syrбу, **S. I. Radautsan**, R. V. Cretu, V. E. Tezlevan, N. A. Moldoveanu // Crystal Research and Technology. – 1996. – Vol. 31, Nr 3. - P.307-314. - [https://doi.org/ 10.1002/crat.2170310308](https://doi.org/10.1002/crat.2170310308)
974. *Raman scattering study of ZnInGaS₄ under hydrostatic pressure* / E. Anastassakis, Y. S. Raptis, Sh. Andro, T. Irie, V. V. Rsaki, I. M. Tiginyanu, **S. I. Radautsan**, I. I. Burlakov // Crystal Research and Technology. – 1996. – Vol. 31. – Nr S1. – P. 365-368.
975. *Spin-glass and reentrant states in some ternary magnetic spinel single crystals* / **S. I. Radautsan**, V. V. Tsurcan, M. Baran, R. Szymczak, H. Szymczak // J. Crystall Res. and Technology, Vol. 31 (1996), P. 681-683.
976. *The model of stimulated and ion implantation in semiconductors* / S. Shishiyanu, **S. Radautsan**, E. Kaisin // Proceeding of the IVth International Conferences on Reliability of Semiconductor Devices and Systems RSDS'96. - Chișinău, 1996. - P. 174-181.
977. *Zn⁺/P⁺ and Zn⁺/As⁺ co-implantation in InP single crystals* / V. V. Ursaki, I. M. Tiginyanu, V. M. Ichizli, A. I. Terletsy, N. B. Pyshnaya, **S. I. Rădăuțanu** // 1996 International Semiconductor Conference. 19th Edition. CAS'96 Proceedings, Sinaia, Romania, 12 October 1996, Vol. 2, P. 401-404. - DOI: 10.1109/SMICND.1996.557405
978. *ZnO/CdS/CuGaSe₂ single crystal solar cells* /A. N. Nateprov, **S. I. Radautsan**, J. F. Schon, K. Kloc, H. Riazi-Nejad, E. Bucher // 1996 International Semiconductor Conference. 19th Edition. CAS'96 Proceedings, Sinaia, Romania, 12 October 1996, Vol. 2, P. 579-582. - DOI: 10.1109/SMICND.1996.557451

1997

979. *Acknowledgments* / Acad. **S. Radautsan**, S. Urekian // Scientific and Technological Achievements Related to the Development of European Cities. (NATO ASI Series, Series 4: Science and Technology Policy -Vol. 9;

Publisher : Springer Science+Business Media Dordrecht. – 1997. - P. xiii. - <https://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-94-017-2962-8%2F1.pdf>

980. ***Exciton-phonon spectra in $CuIn_{1-x}Ga_xS_2$ crystals*** / S. I. Radautsan, N. N. Syrbu, R. V. Cretu, V. E. Tezlevan // Proceedings of the 1997 International Semiconductor Conference, CAS, Sinaia, Romania, 7-11 October 1997, Vol. 2, P. 443-446. - DOI: 10.1109 /SMICND.1997.651242
981. ***Influence of site disorder on magnetic properties of $CdCr_{2-2x}In_{2x}S_4$ spinel crystals*** / V. Tsurkan, O. Simcenco, S. Radautsan, M. Baran, R. Szymczak, H. Szymczak, T. Nyari, I. Grozescu // International Conference on Ternary and Multinary Compounds, (10, Salford, UK, 1997) (book of abstr.). – P2. 126.
982. ***International Conference on Microelectronics and Computer Science - ICMCS-97*** (30-31, oct. 1997; Chișinău): [în 2 vol.] / org. com.: S. Rădăuțanu (chairman), V. Șontea, I. Cornea (co-chairman), N. Andronati, I. Tighinyanu; Techn. Univ. of Moldova, Fac. of Radioelectronics, Inst. of Applied Physics of the Acad. of Sciences of Moldova, 1977. – Chișinău : Technica Publishing House, 1997. - Texte: lb. en., ro. - Bibliogr. la sfârșitul comunicărilor. - Vol. I. - 1997. - 277 p. ; Vol. II. - 1997. - 246 p. - ISBN 9975-910-25-4).
983. ***Introduction*** / Acad. S. Radautsan // Scientific and Technological Achievements Related to the Development of European Cities. (NATO ASI Series, Series 4: Science and Technology Policy -Vol. 9; Publisher : Springer Science+Business Media Dordrecht. – 1997. - P. xix-xxi. – <https://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-94-017-2962-8%2F1.pdf>
984. ***Magnetization anomalies in some ternary spinel single crystals*** / V. Tsurkan, S. Radautsan, M. Baran, R. Szymczak, H. Szymczak // Journal de Physique. IV France, Mars 1997, Vol. 7, P. C1. – 271-272. - DOI: 10.1051/jp4:19971106
985. ***Microelectronic Methods in Archaeological Investigation of the Orashtia Mountain Enigma*** / S. Radautsan, A. Vartic // International Conference: Advances in Modern Natural Sciences (June 24-27, 1997), book of abstracts. - Kaluga, Rusia.
986. ***Outstanding Discovery of the XX-th Century - Lasers: Perspectives of Using for the Big Cities Needs*** / A. M. Prohorov (Institute of General Physics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation); S. Radautsan (Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of Moldova, Kishinev, Republic of Moldova); A. Syrbu, V. Iakovlev (Technical University of Moldova, Kishinev, Republic of Moldova) // Scientific and Technological Achievements Related to the Development of European Cities. (NATO ASI Series, Series 4: Science and Technology Policy -Vol. 9; Publisher : Springer Science+Business Media Dordrecht. – 1997. - P. 221-234. - https://doi.org/10.1007/978-94-017-2962-8_17

987. *Photovaricaps on ZnIn₂S₄ and CdGaInS₄* / S. Radautsan, E. Arama, V. Zhtar, N. Moldovyan // Proceedings of the 1997 International Semiconductor Conference, CAS, Sinaia, Romania, 7-11 October 1997, Vol. 2, P. 267-270. - DOI: 10.1109 /SMICND.1997.651595
988. *Preface* / Acad. S. Radautsan, Prof. G. Parissakis // Scientific and Technological Achievements Related to the Development of European Cities. (NATO ASI Series, Series 4: Science and Technology Policy -Vol. 9; Publisher : Springer Science+Business Media Dordrecht. – 1997. - P. xi. - <https://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-94-017-2962-8%2F1.pdf>
989. *Raman characterization of materials for optoelectronics* / I. I. Burlakov, V. V. Ursaki, I. M. Tiginyanu, S. I. Radautsan // The IIth International Conference on Microelectronics and Computer Science (ICMCS-97, October 30-31, 1997): proc. - Chișinău, 1997. Vol. 1. - P. 12-15. – Bibliogr.: 6 referințe.
990. *Science Policy and Problems of Investment for the Development of Cities* / S. Radautsan, Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of Moldova, Kishinev, Republic of Moldova // Scientific and Technological Achievements Related to the Development of European Cities. (NATO ASI Series, Series 4: Science and Technology Policy -Vol. 9; Publisher : Springer Science+Business Media Dordrecht. – 1997. - P. 47-62. - https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-017-2962-8_4
991. *Scientific and Technological Achievements Related to the Development of European Cities. (NATO ASI Series, Series 4: Science and Technology Policy -Vol. 9)* / Editors: Sergei Radautsan, Academy of Sciences of Moldova, Kishinev, Republic of Moldova ; George Parissakis, National Technical Univeristy, Athens, Greece. Publisher : Springer Science+Business Media Dordrecht. – 1997. - P. 1-323. – ISBN: 978-90-481-4777-9. - <https://doi.org/10.1007/978-94-017-2962-8>
992. *Slozhnye poluprovodniki fundament elektroniki XXI veka* / S. I. Radautsan // Mezhdunarodnaya konferențiya “Aktual'nye problem y sovremennogo estestvoznaniya (INTERNAS-97). – Moscova, 1997. – P. 23.
993. *The Survival Problems of the Academies of Sciences of the Balkan Countries: To Be or Not to Be?* / S. I. Radautsan // The New Role of the Academies of Sciences in the Balkan Countries. -Dordrecht, 1997. -P.113-129.

1998

994. *Near-the-edge absorption of A₃^{II}B₂^{III}C₆^{VI} sulphides* / E. D. Aramă, V. F. Jitari, S. I. Radautsan // Proceedings of the 1998 International Semiconductor Conference, CAS'98, Sinaia, Romania, 6-10 October 1998, Vol. 2, P. 511-514. - DOI: 10.1109/ SMICND.1998.733799
995. *Promotion of nanoscale technological innovations into multinary semiconductors* [proc. Of the 11th International Conference on Ternary and

- Multinary Compounds, ICTMC-11, Salford, 8-12 Sept. 1997]: abstr. / S. I. Radautsan, I. M. Tiginyanu, H. L. Hartinagel // Ternary and Multinary Compounds / Institute of Physics Conference Series. – Bristol, 1998. – P. B9.3
996. **Raman scattering characterization of λ -phase $ZnAl_2S_4$ and $CdIn_2S_4$** : [proc. Of the 11th Intern. Conf. on Ternary and Multinary Compounds, ICTMC-11, Salford, 8-12 Sept. 1997]: asstr. / I. I. Burlakov, V. V. Ursaki, I. M. Tiginyanu, **S. I. Radautsan** // Ternary and Multinary Compounds / Institute of Physics Conference Series. – Bristol, 1998. – Nr 152. – p. 601-604. – P. 1.111
997. **Semiconductor Management: A View for the Future / S. I. Radautsan** ; Academy of Sciences of Moldova, Institute of Applied Physics, Kishinev, Republic of Moldova // Science and technology management: NATO science series. Series 4: Science and technology policy, 1998, Vol. 22, P. 193-201. - ISBN: 9051993722 (IOS Press).
998. **Some peculiarities of mechanical properties of $Zn_xIn_2S_{3+x}$ compounds** / D. Z. Grabko, N. A. Palistrant, G. G. Zaitseva, V. F. Jitari, **S. I. Radautsan** // Proceedings of the 1998 International Semiconductor Conference, CAS'98, Sinaia, Romania, 6-10 October 1998, Vol. 2, P. 471-474. - DOI: 10.1109/SMICND.1998.733784

2001

999. **International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics dedicated to the 75th anniversary of S. Radautsan's birth, 5-7 July 2001**: abst. / org.com.: A Andriesh, ... I. Tiginyanu [et al.] ; progr. Com. : E. Arushanov [et al.]. – Chișinău: Institute of Applied Physics, 2001. – 230 p. – Bibliogr. – ISBN 9975-9643-0-3

BREVETE DE INVENȚIE

Notă: Numărul total de brevete de invenție este de apr. 130, însă din cauza că unele din ele au fost cu parafă „secret” nu au fost de găsit.

1. CA 120330(SU) CIB H01 J 17/34 *Sposob gomogenizacii tverdýx rastvorov sistemý arsenid indiya-selenid indiya = româna = engleza* / N. A. Goriunova, S. I. Rădăuțanu, V. I. Dereabina. – Public 4.06.1959. – BI, 1959. – Nr 11.
2. 439256(SU) CIB H03 B 17/20, H01L 3/20, H01L 9/20 *Poluprovodnikovýj relaksacionýj generator = româna = engleza* / A. I. Ivașenco, M. N. Ichizli, S. I. Rădăuțanu, S. V. Slobodchkov. - Cerere Nr 1795581/26-25 ; Decl. 8.06.1972
3. CA 458041(SU) CIB H01C 7/08 *Fotorezistor de radiație ultravioletă = Ultraviolet radiation photoresistor = Fotorezistor ul'trafiolotovogo izlucheniya* / S. I. Rădăuțanu, V. T. Jitari; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 1920596/24-07; Decl. 14.05.1973; Publ. : BI, 1975. – Nr 3.
4. CA 524263(SU) CIB H01L 27/16 *Elementul sensibil al senzorului fluxului termic integral Nernst-Ettingshausen = Sensor sensing element of the Nernst-Ettingshausen integral heat flux = Chuvstvitel'nyj élement datchika integral'nogo teplovogo potoka Nernsta-Éttingsgauzena* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, V. I. Pruglo ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2100951/26-25 ; Decl. 31.01.1975 ; Publ. : BI, 1976. – Nr 29.
5. CA 549055(SU) *Întreprupător = Rusa = engleza* / v. t. jitari, n. a. moldovean, s. i. Rădăuțanu, e. d. aramă; institutul de fizică aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2180022 ; Din 10.10.1975. – declarant, nepublic.
6. CA 685048(SU) *Termorezistor = româna = engleza* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, A. V. Lașcul ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2485974 ; Din 13.05.1977. – declarat, nepublic.
7. CA 689481(SU) *Prelucrarea chimică a suprafeței stibiură cadmiu = Sposob ximicheskoy obrabotki poverxnosti antimonida kadmiya = engleza* / E. C. Arușanov, E. C., Pruglo, S. I. Rădăuțanu ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Nr 2596366/18.25 ; Din 31.01.78 – declarant, nepublic.
8. CA 693573(SU) CIB B01J 17/00, G02B 5/20 *Filtru optic neliniar, care se luminează în regiunea verde a spectrului = rusă = engleză* / L. G. Zimin, V. P. Gribcovschi, N. C. Samuilov(a), S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, V. I. Verlan ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 2197917/22-26 ; Din. 26.11.1975 – declarat nepublic.

9. CA 706800(SU) CIB G01R 33/02, G01R 33/00 *Dispozitiv pentru măsurarea inducției câmpului magnetic = Device for measuring the induction of magnetic field = Ustrojstvo dlya izmereniya indukcii magnitnogo polya* / A. N. Balașov, I. S. Levitas, S. I. Rădăuțanu, Iu. D. Ton; Biroul Special de Proiectări și Tehnologii în domeniul electronicii corpurilor solide cu producere experimentală al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a RSS Moldovenești ; Cerere Nr 2646997/18-21 ; Decl. 18.07.1978 ; Publ. : BI, 1979. – Nr 48.
10. CA 706992(SU) *Sposob polucheniya kristallov fosfida kadmiya = română = engleză* / S. I. Rădăuțanu ; E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, A. V. Lașcul ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2614650/ 22-26 ; din 10.05.78 declarat, nepublic.
11. CA 730226(SU) CIB H01L 31/06 *Detector al radiației ultraviolete = Ultraviolet radiation detector = Detektor ul'trafioletovogo izlucheniya* / V. T. Jitari, N. A. Moldovean, S. I. Rădăuțanu, V. Ia. Railean ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2612609/18-25 ; Din. 04.05.1978 declarat, nepublic.
12. CA 730233(SU) CIB H01L 45/00 *Înterupător semiconductor = Semiconductor switch = Poluprovodnikovýj pereklyuchatel'* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, V. I. Morozova, I. G. Stamov ; Institutul Politehnic din Chișinău; Cerere Nr 2690099/18-25 ; Din 27.11.1978 – declarat, nepublic.
13. CA 733487(SU) CIB H01L 45/00 *Înterupător semiconductor = Semiconductor switch = Poluprovodnikovýj pereklyuchatel'* / S. I. Rădăuțanu, I. G. Stamov, N. N. Sârbu, M. I. Golovei ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Cerere Nr 2671537/18-25 ; Din 09.10.1978 – declarat nepublic.
14. CA 751257(SU) CIB H01L 21/205 *Procedeu de fabricare a heterostructurilor = Method for manufacturing heterostructures = Sposob izgotovleniya geterostruktur* / S. I. Rădăuțanu, I. V. Valamov, E. V. Russu, T. I. Cojocari, A. Ia. Baicenco, N. A. Egorova ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2760662/26-25 ; Decl. 28.02.1979, nepublic.
15. CA 762658(SU) CIB H01L 31/04 *Fotoelement = Photocell = Fotoélement* / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, I. G. Stamov ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Cerere Nr 2674918/26-25 ; Decl. 18.10.1978, nepublic.
16. CA 766470(SU) *Ustrojstvo dlya radiacionnooj zashhity infrakrasnyx fotopriemnikov = română = engleză* / E. C. Arușanov, L. M. Bonacova, Iu. A. Gleban, F. A. Zaițev, V. I. Pruglo, S. I. Rădăuțanu, S. N. Fedorov ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2740438/ 18-25 din 23.03.79 declarat, nepublic.
17. CA 782608(SU) CIB H01L 21/28 *Procedeu de fabricare a detectorilor semiconductorilor pentru iradierea ultravioletă = Method for manufacturing*

semiconductor detectors for ultraviolet radiation = Sposob izgotovleniya poluprovod-nikovyx detektorov dlya ul'trafiioletovogo izlucheniya / V. T. Jitari, N. A. Moldovean, S. I. Rădăuțanu ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2740438/18-25 ; Decl. 23.03.1979, nepublic.

- 18.CA 788185(SU) CIB H01B 17/06 *Metodă de fabricare a microconductorului turnat = Method of manufacturing cast microwire = Sposob izgotovleniya litogo mikroprivoda / I. I. Crișanov, V. I. Zaborovschi, A. M. Ioișer, B. P. Cotrubenco, V. M. MirgorodschiI, S. I. Rădăuțanu, D. P. Samusi ; Institutul de Cercetări Științifice în domeniul Proiectării Aparatelor Electrice al Asociației Științifice de Producere „Microprovod” Chișinău ; Cerere Nr 2715115/24 ; Decl. 22.01.1979 ; Publ. : BI, 1980. – Nr 46.*
- 19.CA 791087(SU) CIB H01 J 1/32 *Infrakrasnyj fotoémiter = română = engleză / S. I. Rădăuțanu, G. A. Cudințeva, N. N. Sârbu, I. G. Stamov ; Cererere Nr 2749966 din 09.04.79*
- 20.CA 795225(SU) CIB C02B 5/22 *Filtru optic de lumină = Optical light filter = Opticheskiy svetofil'tr / Zimin L. G., Gribcovschi V. P., Samuilova N. C., S. I. Rădăuțanu, V. T. Jitari, V. E. Railean ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe din Belorusia ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe din Moldova ; Cerere Nr 2457071/18-10 ; Decl. 01.03.1977, nepublic.*
- 21.CA 795353(SU) *Poluprovodnikovyj fotopriemnik = română = engleză / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, G. G. Stamov ; Cerere Nr 2750611 ; Decl. 03.04.1979, publicat 03.04.79.*
- 22.CA 816345(SU) CIB H01 L31/04/20 *Fotodiod = română = engleză / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, G. G. Stamov, A. G. Ușaneț ; Cerere 285271 ; Decl. 17.12.79*
- 23.CA 818251(SU) CIB J5/20 *Poluprovodnikovyj priemnik infrakrasnogo izlucheniya = română = engleză / S. I. Rădăuțanu, N. N. Sârbu, G. G. Stamov, S. B. Hacıaturova ; Cerere Nr 2839267 ; Decl. 13. 11. 79*
- 24.CA 826898(SU) CIB H01L 5/00 *Comutator semiconductor = Semiconductor switch = Poluprovodnikovyj pereklyuchatel' / N. N. Sârbu, S. I. Rădăuțanu, M. I. Golovei ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Cerere Nr 2876802/26-25 ; Decl. 25.01.1980, nepublic.*
- 25.CA 830959(SU) CIB H01L 21/205 *Metodă epitaxială de creștere a semiconductorilor de tipul $A^{II}B^{VI}$ = Method of epitaxial growth of $A^{II}B^{VI}$ type semiconductors = Sposob épitaksial'nogo narashhivaniya poluprovodnikov tipa $A^{II}B^{VI}$ / I. P. Calinchin, S. I. Rădăuțanu, T. I. Cojuhari, E. V. Russu, Maximova O. G., Muraviova C. C. ; Biroul Special Proiectări și Tehnologii în domeniul electronicii corpurilor solide cu producție experimentală. Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Institutul de Tehnologie din Leningrad ; Cerere Nr 2865823/26-25 ; Decl. 07.01.1980, nepublic.*

- 26.CA 834629(SU) CIB G01R C15/14, G01R 33/02 *Metodă de măsurare a inducției câmpului magnetic = Method for measuring the induction of magnetic field = Sposob izmereniya indukcii magnitnogo polya* Donica F. G., S. I. Rădăuțanu, A. N. Balașov, I. S. Livitas, Iu. D. Ton, Iu. V. Goremachin; Biroul Special de Proiectări și Tehnologii de pompe ermetice și submersibile ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere NR 2762258/18-21; Decl. 04.05.1979 ; Publ. : BI, 1981 – Nr 20.
- 27.CA 842651(SU) CIB G01R 33/02 *Senzor al gradientului câmpului magnetic = Sensor of magnetic field gradient = Datchik gradienta magnitnogo polya* / A. N. Balașov, I. S. Livitas, S. I. Rădăuțanu, Iu. D. Ton ; Biroul Special Proiectări și Tehnologii în domeniul electronicii corpurilor solide cu producție experimentală. Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 2687641/18-21 ; Decl. 24.11.1978 ; Publ. : BI, 1981. – Nr 24.
- 28.CA 886656(SU) CIB H04J 29/45 *Ținta vidiconului = Vidicon target = Misheni vidikona* / N. N. Sârbu, S. B. Hacıaturova, S. I. Rădăuțanu ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Cerere Nr 2966046/18-21 ; Decl. 29.07.1980, nepublic.
- 29.CA 908201(SU) CIB H01L45/00 *Întreprupător = Switch = Pereklyuchatel'* / V. C. Dușcenco, S. I. Rădăuțanu, V. I. Morozova, N. N. Sârbu, L. G. Peev ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Cerere Nr 2972250/18-25 ; Decl. 05.08.1980, nepublic.
- 30.CA 921287(SU) CIB C30B 11/00, C30B 29/10 *Procedeu de obținere a arsenidului de cadmiu cristalin = Method for producing crystalline cadmium arsenide = Sposob polucheniya kristallicheskogo arsenida kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, Lașcul A. V., Cneazev A. T. ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2399756/23-26 ; Decl. 27.03.1980 nepublic.
- 31.CA 948172(SU) CIB C30B35/00 *Instalație pentru sinteza și creșterea cristalelor = Device for synthesis and growth of crystal = Ustrojstvo dlya sinteza i vyrashhivaniya kristallov* / V. P. Bujor, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan, V. D. Șchiliov ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2989744/23-26 ; Decl. 03.10.1980, nepublic.
- 32.CA 950080(SU) CIB H01J 1/34 *Emiter fotoelectronic = Photoelectronic emitter = Fotoelektronnyj emitter* / N. N. Sârbu, S. I. Rădăuțanu, I. G. Stamo, G. A. Cudiņeva, A. Iu. Camerțeli ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Cerere Nr 2967537/18-21 ; Decl. 29.07.1980, nepublic.
- 33.CA 978616(SU) CIB C30B 23/02, H01L 21/20 *Procedeu de obținere a heterostructurilor semiconductoare = Method for producing semiconductor heterostructures = Sposob polucheniya poluprovodnikovyx geterostruktur* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, S. P. Medvețchi ; Institutul de Fizică Aplicată al

Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3237997/23-26 ; Decl. 16.01.1981, nepublic.

- 34.CA 985710(SU) CIB G01C 15/14 *Metodă de determinare a verticalei = Method for determining the vertical = Sposob opredeleniya vertikalii* / A. N. Balașov, Iu. V. Goremachin, I. S. Levitas., S. I. Rădăuțanu, Iu. D. Ton ; Biroul Specializat Proiectări și Tehnologii în domeniul electronicii corpurilor solide cu producție experimentală. Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Cerere Nr 2744118/18-10 ; Decl. 30.03.1979 ; Publ. : BI, 1982 – Nr 48.
- 35.CA 985711(SU) CIB G01C 15/14 *Metodă de determinare a verticalei = Method for determining the vertical = Sposob opredeleniya vertikalii* / A. N. Balașov, Iu. V. Goremachin, Donica F. G., S. I. Rădăuțanu, Iu. D. Ton ; Biroul Specializat Proiectări și Tehnologii în domeniul electronicii corpurilor solide cu producție experimentală. Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Institutul Politehnic din Chișinău ; Cerere Nr 2744119/18-10 ; Decl. 30.03.1979 ; Publ. : BI, 1982. – Nr 48.
- 36.CA 986227(SU) CIB H01L 21/205 *Procedeu de fabricare a heterostructurilor = Method of manufacturing heterostructures = Sposob izgotovleniya geterostruktur* / S. I. Rădăuțanu, Maximova O. G., T. I. Cojocari, Filip V. M. ; Biroul Specializat Proiectări și Tehnologii în domeniul electronicii corpurilor solide cu producție experimentală. Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3299595/18-25 ; Decl. 04.03.1981, nepublic.
- 37.CA 993784(SU) CIB C30B 29/46 *Echipment de semiconductori electroluminescenți = Electroluminescent semiconductor equipment = Elektrolyuminescentyj poluprovodnikovyj pribor* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, L. V. Bujor, M. M. Markus ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Informat, Nepubl. : BI, 1983. – Nr 4.
- 38.CA 999676(SU) CIB *Procedeu de obținere a materialului fotoconductor = Sposob polucheniya fotoprovodyashhego materiala* / S. I. Rădăuțanu, V. F. Jitari, E. V. Rusu, V. S. Donu ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3291470. – Decl. 25.02.1981, nepublic.
- 39.CA 1001705(Su) *Sposob polucheniya monokristallov tverdyyx rastvorov (Cd₃As₂)_{1-x} – Zn₃As₂)_x = română = engleză* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, A. N. Nateorov, A. F. Cneazev ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3282010/23-26, din 25.02.1981 declarat nepublic.
- 40.CA 1013759(SU) CIB G01C 15/14 *Metodă de determinare a verticalei = Method for determining the vertical = Sposob opredeleniya vertikalii* / A. N. Balașov, Iu. V. Goremachin, S. I. Rădăuțanu, Iu. D. Ton ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 2718405 ; Decl. 29.01.1979 ;

Publ. : BI, 1983. – Nr 15.

- 41.CA 1031384(SU) CIB H01L 31/18 *Procedeu de activare a straturilor selenurii de cadmiu = Activation method of cadmium selenide layers = Sposob aktivacii sloev selenida kadmiya* / S. I. Rădăuțanu, A. E. Țurcan, T. D. Șemiacova ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3364867/18-25 ; Decl. 16.12.1981 nepublic.
- 42.CA 1032712(SU) CIB C01B 19/00 *Metodă de obținere a metalelor multicomponente de trecere din chalcogenid = Method of obtaining multicomponent metals = Sposob polucheniya mnogokomponentnyx metallo* / S. I. Rădăuțanu, D. P. Samusi, O. V. BulicI ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 3321800/23-26 ; Decl. 21.07.1981, nepublic.
- 43.CA 1034545(SU) CIB H01 L31/00 *Detector de poziție sensibil la iradiere = Position-sensitive radiation detector = Pozicionno-chuvstvitel'nyj detektor izlucheniya* / S. I. Rădăuțanu, N. A. Moldovean, V. F. Jitai ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Nr 3307254 ; Decl. 26.06.1981, nepublic.
- 44.CA 1044147(SU) CIB G01K 7/22, G01K 7/16 *Termometru de rezistență = Resistance thermometer = Termometr soprotivleniya* / C. G. Nichiforov, V. V. Țurcan, V. P. Bujor, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3339359/18-10 ; Decl. 22.02.1982, nepublic.
- 45.CA 1050302(SU) CIB C30B 31/00, C30B 29/46 *Procedeu de obținere a cristalelor aliate pe baza elementelor II-III-VI = Method for producing of the doped crystals based on elements II-III-VI = Sposob polucheniya legirovannyx kristallov na osnove élementov II-III-VI* / V. T. Jitari, N. A. Molodean, S. I. Rădăuțanu, E. D. Aramă ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3337418/23-26 ; Decl. 18.12.1981, nepublic.
- 46.Cerere Nr 3337418/23 *Termometr soprotivleniya = română = engleză* / C. G. Nikiforov, V. V. Țurcan, V. P. Bujor, S. I. Rădăuțanu.
- 47.Cerere Nr 3456160/26 *Sposob polucheniya monokristallov selenoxromita kadmiya = română = engleză* / A. I. Merculov, R. Iu. Lealicova, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan, V. P. Bujor.; Decl. 24.3.1983, nepublic.
- 48.CA 1083862(SU) CIB H01 L3/20 *Poluprovodnikovyj generator = română = engleză* / S. I. Rădăuțanu, E. V. Rusu, A. I. Ivașenco, V. G. Smirnov. Cerere 3409242; Declarat 17.03.1982.
- 49.CA 1091786(SU) CIB *Înregistrarea radiației optice = Sposob registracii opticheskogo izlucheniya = română = engleză* / S. I. Rădăuțanu, N. A. Molodean, V. F. Jitari; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3370196; Declarat 25.12.1981 nepublic.
- 50.CA 1107590(SU) CIB C30B 11/02, C30B 29/46 *Procedeu de obținere a*

monocristalelor tiogalatlui de cadmiu = Method of producing single crystals of cadmium thiogallate = Sposob polucheniya monokristallov tiogallata kadmiya / S. I. Rădăuțanu, Iu. O. Derid, V. F. Jitari, O. P. Derid ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3502225 ; Decl. 21.07.1982, nepublic.

51.CA 1119370(SU) CIB C30B 13/02, C30B 29/10 *Procedeu de obținere a monocristalelor antimonid cadmiu = Method of producing single crystals of cadmium antimonide = Sposob polucheniya monokristallov antimonida kadmiya* / E. C. Arușanov, V. I. Pruglo, S. I. Rădăuțanu ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3585747/23-26 ; Decl. 22.02.1983, nepublic.

52.CA 1153591(SU) CIB C30B 29/46 *Material fotosensibil = Photosensitive material = Fotochuvstvitel'nyj material* / S. I. Rădăuțanu, V. T. Jitari, I. I. Țiuleanu, N. A. Moldovean, V. Ia. Railean ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr. 3663516/23-26 ; Decl. 11.10.1983, nepublic.

53.CA 1185928(SU) *Sposob polucheniya monokristallov selenoxromita medi = română = engleză* / V. V. Țurcan, V. P. Bujor, S. I. Rădăuțanu, C. G. Nichiforov, V. E. Tăzlăvan ; Prioritate din 15.06.1984.

54.CA 1192419(SU) CIB C30B 25/00, C30B 29/46 *Metodă de obținere a monocristalelor mercurului selenocromit = Method of producing single crystals of selenochromite of mercury = Sposob polucheniya monokristallov selenoxromita rtuti* / C. G. Nichiforov, L. Ia. Pasenco, V. P. Bujor, S. I. Rădăuțanu, E. V. Russu, V. E. Tăzlăvan., V. V. Țurcan ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3701235/23-26 ; Decl. 15.02.1984, nepublic.

55.CA 1192420(SU) CIB C30B 25/00 *Metodă de obținere a monocristalelor CdIn₂S₄ = Method of producing single crystals of CdIn₂S₄ = Sposob polucheniya monokristallov CdIn₂S₄* / V. P. Bujor, C. G. Nichiforov, S. I. Rădăuțanu, E. V. Russu, V. E. Tăzlăvan; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Nr 3727757/23-26 ; Decl. 27.01.1984, nepublic.

56.CA 1220396(SU) CIB C30B 25/00, C30B 29/46 *Metodă de obținere a monocristalelor CdIn₂S₄ = Method of producing single crystals of CdIn₂S₄ = Sposob polucheniya monokristallov CdIn₂S₄* / V. E. Tăzlăvan, V. P. Bujor, V. C. Donu, S. I. Rădăuțanu, E. V. Rusu, V. V. Țurcan, C. G. Nichiforov, R. Iu. Lealicov; Biroul Specializat Proiectări și Tehnologii în domeniul electronicii corpurilor solide cu producție experimentală. Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 3727619; Decl. 09.02.1984, nepublic.

- 57.CA 1223674(SU) CIB C30B 9/02, C30B 29/46 *Metodă de obținere a monocristalelor selenocromitului de cadmiu = Method of obtaining single crystals of cadmium selenochromite = Sposob polucheniya monokristallov selenoxromita kadmiya* / V. P. Bujor, S. I. Rădăuțanu, V. E. Tăzlăvan, R. Iu. Lealicova; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3740444/23-26 ; Decl. 16.05.1984, nepublic.
- 58.CA 1223675(SU) CIB C30B 35/00 *Dispozitiv pentru tratarea termică a materialului = Device for thermal treatment of the material = Ustrojstvo dlya termicheskoj obrabotki materiala* / V. P. Bujor, C. G. Nichiforov, S. I. Rădăuțanu , V. E. Tăzlăvan, V. V. Țurcan ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 3740433/23-26 ; Decl. 16.05.1989, nepublic.
- 59.CA 1223993(SU) *Sposob vyrashhivaniya monokristallov tiogalata kadmiya = română = engleză* / S. I. Rădăuțanu, Iu. O. Derid, V. F. Jitari, O. P. Derid. ; Cerere Nr 350225/23-26 ; Decl. 15.09.1983, nepublic.
- 60.CA 1258099(SU) CIB C30B 25/00, C30B 29/10 *Metodă de obținere a fosfidului de indiu cristalin = Method of obtaining crystalline indium phosphide = Sposob polucheniya kristallicheskogo fosfida indiya* / S. I. Rădăuțanu, E. C. Arușanov, A. N. Nateprov, A. V. Lașcul ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 3826656/23-26; Decl. 18.12.1988, nepublic.
- 61.CA 1266415(SU) CIB H01L 31/08 *Material pentru fotorezistoare de iradiere ultraviolete = Material for ultraviolet radiation photoresistors = Material dlya fotorezistorov ul'trafiioletovogo izlucheniya* / S. I. Rădăuțanu, N. A. Moldovean, I. I. Țiuleanu, V. T. Jitari; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 3844261/24-25; Decl. 17.01.1985, nepublic.
- 62.CA 1313282(SU) CIB H01L 43/08 *Rezistor magnetic = Magnetoresistor = Magnitorezistor* / C. G. Nichiforov, V. P. Bujor, V. V. Țurcan, S. I. Rădăuțanu , V. E. Tăzlăvan ; Cerere Nr 3844903/31-25 ; Decl. 22.11.1984, nepublic.
- 63.CA 1321137(SU) CIB C30B 25/12, C30B 29/46. *Procedeu de prindere a agentului de cristalizare pentru creșterea monocristalelor = Method of mounting the seed for growing single crystals = Sposob krepleniya zatravki dlya vyrashhivaniya monokristallov* / V. P. Bujor, C. G. Nichiforov, S. I. Rădăuțanu, E. V. Russu, V. E. Tăzlăvan, V. V. Țurcan, R. Iu. Lealicova ; Cerere Nr 3727756/31-26 ; Decl. 27.01.1984, nepublic.
- 64.CA 1369340(SU) CIB C30B 9/12 *Metodă de obținere a monocristalelor CdIn₂S₄ = Method of producing single crystals of CdIn₂S₄ = Sposob polucheniya monokristallov CdIn₂S₄* / S. I. Rădăuțanu , V. P. Bujor, R. Iu. Lealicova., S. A. Rațeev S. A., V. E. Tăzlăvan; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de

Științe a Moldovei; Institutul de Medicină din Chișinău; Cerere Nr 4024608/31-28 ; Decl. 03.12.1985, nepublic.

- 65.CA 1378717(SU) CIB H01L 21/66 *Metodă de fabricare a fotoreceptorului de radiație ultravioletă = Method for manufacturing the photodetector of ultraviolet radiation = Sposob izgotovleniya fotopriemnika ul'trafiolietogo izlucheniya* / N. A. Moldovean, I. I. Țiuleanu, S. I. Rădăuțanu , V. T. Jitari, V. Ia Railean ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 4004216/31-25 ; Decl. 09.12.1985, nepublic.
- 66.1407328(SU) CIB H01L 21/465 *Metodă de înlăturare a defectelor de radiație în plăcile de fosfid de indiu = Method of removing radiation defects in indium phosphide plates = Sposob udaleniya radiacionnyx defektov v plastinax fosfida indiya* / S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, N. B. Pâșnaia ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 4106469/24-25 ; Decl. 09.06.1986, nepublic.
- 67.CA 1415825(SU) CIB C30B 31/20, C30B 29/46 *Metodă de prelucrare a zincului tioindiat = Method of processing of zinc tioindiat = Sposob obrabotki tioindiata cinka* / S. I. Rădăuțanu , E. D. Aramă, I. M. Tighineanu, Iu. O. Derid; Cerere Nr 4100751/31-26 ; Decl. 02.06.1986, nepublic.
- 68.CA 1443701(SU) CIB H01L 29/48 *Diodă fotomagnetă = Photomagnetic diode = Fotomagnitodiod* / V. V. Țurcan, V. P. Bujor, C. G. Nichiforov, S. I. Rădăuțanu , S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Institutul de Medicină din Chișinău ; Cerere Nr 4228178/31-25 ; Decl. 20.01.1987 nepublic.
- 69.CA 1457466(SU) CIB C30B 29/46 *Metodă de obținere a calcogenurilor triple = Method of producing triple chalcogenides = Sposob polucheniya trojnyx xal'kogenidov* / V. E. Tăzlăvan, V. P. Bujor, R. Iu. Leapicova, S. I. Rădăuțanu, S. A. Rașcev ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Institutul de Medicină din Chișinău ; Cerere Nr 4179007/31-26 ; Decl. 07.01.1987, nepublic.
- 70.CA 1457749(SU) CIB H01L 31/08 *Analizator semiconductor al radiației polarizate = Semiconductor analyzer of polarized radiation = Poluprovodnikovyy analizator polyarizovannogo izlucheniya* / S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, P. N. Metlinschi, Iu. O. Derid ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 423930/31-25 ; Decl. 04.05.1987, nepublic.
- 71.CA 1464832(SU) CIB H01L 31/06 *Fotovaricap = Photovaricap = Fotovarikap* / N. A. Moldovean, V. Z. Cebotaru, S. I. Rădăuțanu, D. S. Remenco ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 4199251/31-25 ; Decl. 24.02.1987, nepublic.
- 72.CA 1473636(SU) CIB H01L 29/12 *Dispozitiv de comutare semiconductor =*

Semiconductor switching device = Poluprovodnikovye pereklyuchayushhee ustrojstvo / C. G. Nichiforov, V. P. Bujor, L. Ia. Pasenco, S. I. Rădăuțanu, V. V. Țurcan ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 4290871/31-25 ; Decl. 28.05.1987, nepublic.

73.CA 1494582(SU) CIB C30B 25/02, C30B 29/46 *Metodă de obținere a cristalelor soluției tari $Ce_{2(1-x)}Sn_{2x}S_4$ = Method of obtaining crystals of the solid solution $Ce_{2(1-x)}Sn_{2x}S_4$ = Sposob polucheniya kristallov tverdogo rastvora $Ce_{2(1-x)}Sn_{2x}S_4$* / V. E. Tăzlăvan, V. P. Bujor, S. I. Rădăuțanu, S. A. Rațeev; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Institutul de Medicină din Chișinău ; Cerere Nr 4228646 ; Decl. 13.04.1987, nepublic.

74.CA 1528132(SU) CIB G01N 24/10 *Metodă de control a monocristalelor $CdIn_2Sn$ privind abaterea de la compoziția stoechiometrică de calcogen = Method of controlling the $CdIn_2Sn$ single crystals on the deviation from the stoichiometric composition by chalcogen = Sposob kontrolya monokristallov $CdIn_2Sn$ na otklonenie ot stexometriceskogo sostava po xal'kogenu* / V. P. Bujor, R. Iu. Lealicova, S. I. Rădăuțanu, S. A. Rațeev, V. E. Tăzlăvan; Institutul de Medicină din Chișinău; Cerere Nr 4278660/31-25; Decl. 15.06.1987, nepublic.

CA 1563508(SU) CIB H01L 21/263 *Procedeu de obținere a cristalelor semiconductoare = Method of producing semiconductor crystals = Sposob polucheniya poluprovodnikovyx kristallov* / T. V. Abramova, E. D. Aramă, V. R. Jitari, S. I. Rădăuțanu ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 4400910/31-25 ; Decl. 31.03.1988, nepublic.

75.Cerere 4340895/31-25 181040 din 24.10.88. *Sposob termoobrabotki aktivnogo elementa iz nelegirovannogo fosfida kadmiya = română = engleză* / E. C. Arușanov, L. L. Culiuc, A. V. Lașcul, A. N. Nateprov, S. I. Rădăuțanu, T. D. Șemeacova, A. A. Ștanov.

76.CA 1618213(SU) *Sposob formirovaniya poverxnostnyx poluprovo-dnikovyx struktur = română = engleză* / I. M. Tighineanu, S. I. Rădăuțanu, S. P. Costenco,, O. G. Maximova; opubl Nr 48 – <http://worldwide.espacenet.com/>

77.CA 1723851(SU) CIB C30B 25/00, C30B 29/46 *Metodă de obținere a monocristalelor $CdIn_2S_4$ = Method of producing single crystals of $CdIn_2S_4$ = Sposob polucheniya monokristallov $CdIn_2S_4$* / Iu. O. Derid, V. P. Zencenco, S. L. Pășchin, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu ; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei; Cerere Nr 4796459/00-26; Decl. 01.03.1990, nepublic.

78.CA 1812894(SU) CIB H01L 21/265 *Procedeu de creare a trecerilor electronice cu găuri în plăcile din fosfid de indiu de tip-P == engleză = Sposob sozdaniya elektrono-dyrochnyx perexodov v plastinax iz fosfida indiya P-tipa* / N. B. Pășneac, S. I. Rădăuțanu, I. M. Tighineanu, V. V. Ursachi, V. A. Ursu; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei ; Cerere Nr 48645/25 ; Decl. 10.09.1990, nepublic.

TEZE DE DOCTORAT SUB CONDUCEREA ȘTIINȚIFICĂ A
ACADEMICIANULUI SERGIU RĂDĂUȚANU

Notă: Sub conducerea academicianului Sergiu Rădăuțanu au fost susținute: 60 teze de doctor și 12 teze de doctor habilitat în tehnică. În continuare se prezintă tezele de doctorat depistate.

1. Aramă, Eufim Dimitrie. *Kolebatel'nye spektry dvojnnyx sul'fidov cinka i indiya i poverxnostno-bariernye struktury na ix osnove* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Eufim Dimitrie Aramă ; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior V. T. Jitari; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1983. - 160 p. - Bibliogr.: p. 143-155 (132 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
2. Arușanov, Ernest Constantin. *Yavleniya perenosa i zonnaya struktura poluprovodnikov $A^{II}_3B^{VI}_2$ i $A^{II}B^V$ na osnove kadmiya*: teză de doctor habilitat în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Ernest Constantin Arușanov; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - [sincere mulțumiri conducătorului Laboratorului de specialitate, academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu]. - Chișinău, 1984. - 450 p. - Bibliogr.: p. 390-439 (291 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
3. Bujor, Lilia Victor. *Poluchenie i elektrofizicheskie svojstva geteroperexodov okisi cinka-tellurid cinka*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Lilia Victor Bujor; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice A. E. Țurcan; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1983. - 168 p. - Bibliogr.: p. 158-167 (98 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
4. Bujor, Valeriu Petru. *Poluchenie i elektricheskie svojstva monokristallov i pribornyx struktur na osnove soedinenii tipa $CdCr_2Se_4$* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Valeriu Petru Bujor; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice V. E. Tăzlăvan; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1983. - 185 p. - Bibliogr.: p. 163-183 (250 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
5. Cebotaru, Valeriu Zaharia. *Opticheskie i fotoelektricheskie svojstva mnogokomponentnyx sloistyx tio- i selenindatov magniya, kadmiya i rtuti* :

- teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Valeriu Zaharia Cebotaru; cond. șt.: doctor habilitat, academician S. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1993. - 161 p. - Bibliogr.: p. 145-161 (148 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM
6. Ciarâev, Ianghibai. *Generacionno-rekombinacionnyé processy v fotoelektricheskix preobrazovatelyax pri bol'shix svetovyx vozбуzheniyax* : teză de doctor în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Ianghibai Ciarâev; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1983. - 264 p. - Bibliogr.: p. 237-264 (272 referințe.). - Accesibil Biblioteca AȘM.
 7. Chiosev, Victor Chiril. *Poluchenie i issledovanie opticheskix i fotoelektricheskix svoystv CdP₂ i barierov Shottki na ego osnove*: autoreferatul tezei de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / V. C. Chiosev; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, candidat în științe fizico-matematice, docent N. N. Sârbu; Institutul Politehnic din Chișinău. - Chișinău, 1979. -188p. -Bibliogr.: p.167-178 (129 referințe). -Accesibil Biblioteca AȘM
 8. Ciuico, Ghenadie Petru. *Poluchenie i issledovanie kineticheskix svoystv monokristallov arsenida kadmiya* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor /Ghenadie Petru Ciuico; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, candidat în științe fizico-matematice, colaborator științific superior E. C. Arușanov; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1975. - 142 p. - Bibliogr.: p. 137-142 (105 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
 9. Cobzarenco, Vasile Nicolae. *Poluchenie i issledovanie svoystv tonkix sloev trojnyx faz sistemý ZnS-In₂S₃* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Vasile Nicolae Cobzarenco; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice T. G. Donica; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1981. - 192p. - Bibliogr.: p. 173-155 (150 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
 10. Coval, L. S. *Poluchenie i issledovanie fizicheskix svoystv tverdýx rastvorov CdIn₂Se₄ - Cd In₂Te₄* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.17 - Fizica tverdogo tela / L. S. Coval; conducător șt.: membru corespondent al AȘ a RSSM, doctor habilitat în științe tehnice,

profesor S. Rădăuțanu. - Chișinău, 1972. – 153 p. - Bibliogr.: p. 144-153 (162 referințe). - Accesibil Biblioteca USM.

11. Culicov, Olga Vasile. *Poluchenie i issledovanie élektrofizicheskix svoystv geterostruktur $Zn_xCd_{1-x}Te-InSb(InAs)$* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Olga Vasile Culicov; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1984. - 178 p. – Bibliogr.: 140 referințe. – Accesibil Biblioteca AȘM.
12. Culiuc, Leonid Leonid. *Izlučatel'nyé i nelinejno-opticheskie processy v mnogokomponentnyx poluprovodnikax*: teză de doctor habilitat în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Leonid Leonid Culiuc; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. [sincere mulțumiri pentru susținere academician, doctor în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu] - Chișinău, 1989. - nepaginat. - Bibliogr.: 140 referințe. – Accesibil Biblioteca AȘM.
13. Dântu, Grigore Mihail. *Fazovye ravnovesiya i svoystva poluprovodnikovyx splavov sisteme kadmij-indij-tellur* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Grigore Mihail Dântu; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe tehnice O. P. Derid; Institutul Politehnic din Chișinău - Chișinău, 1984. - 173 p. - Bibliogr.: p. 152-170 (174 referințe). – Accesibil Biblioteca AȘM.
14. Derid, Iurie Oledie. *Vyrashhivanie monokristallov tverdyx rastvorov na onove tiogallata kadmiya i ix fizicheskie svoystva* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Iurii Oledii Derid; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1983. - 130 p. - Bibliogr.: p. 112-130 (160 referințe). – Accesibil Biblioteca AȘM.
15. Donu, Victor Ștefan. *Razrabotka texnologij polucheniya tiogallata kadmiya i kompleksnoe issledovanie ego svoystv*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Victor Ștefan Donu; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior V. T. Jitari; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1981. - 175 p. - Bibliogr.: p. 156-175 (165 referințe). – Accesibil Biblioteca AȘM.
16. Filip, Victor Nicolae. *Poluchenie geteroperexodov $n-InSb/p-CdTe$ i ix élektrofizicheskie svoystva*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-

matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Victor Nicolae Filip; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu; doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior O. V. Maximov; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1983. - 175 p. - Bibliogr.: p. 156-175 (173 referințe). – Accesibil Biblioteca AȘM.

17. Gavrilița, E. I. *Poluchenie i kompleksnoe issledovanie svojstv tverdyx rastvorov sistemý (HgSe)_{3x} – (In₂ Se₃)_{1-x}*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.13 – Electrofizică / E. I. Gavrilița; conducător șt.: doctor (candidat) în științe tehnice, docent S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1966. – 155 p. - Bibliogr.: p. 146-155 (181 referințe). - Accesibil Biblioteca USM.
18. Grușco, Natalia Serghei. *Issledovanie glubokix primesnyx centrov v fosfide indiya, legirovannom zhelezom*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / N. S. Grușco; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1974. - 178 p. - Bibliogr.: p. 170-178 (212 referințe). – Accesibil Biblioteca AȘM.
19. Ivașcenco, Anatol Iu. *Elektricheskie i fotoelektricheskie yavleniya kompensirovannyx kristallax GaP s glubokimi uravnyami i ix nekotorye primeneniya*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. [Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor] / Anatol Iu. Ivașcenco; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor habilitat în științe fizico-tehnice, colaborator științific superior S. V. Slobodcikov; Institutul Politehnic din Chișinău, Institutul de Fizică și Matematică „A. f. Ioffe” din Leningrad. – L., 1974. – 170p.-Bibliogr.: p.160-170 (210 referințe).–Accesibil Biblioteca USM.
20. Ivașcenco, Anatol Iu. *Kontroliruemoje defektoobrazovanie i upravlenie elektrofizicheskim svojstvam fosfida galliya* : teză de doctor habilitat în științe fizico-matematice. [Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor] / Anatol Iu Ivașcenco; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată; [sincere mulțumiri pentru susținere academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu și doctor în științe fizico-tehnice, colaborator științific superior E. S. Arușanov] - Chișinău, 1988. – 430 p. – Bibliogr.: 471 referințe. – Accesibil Biblioteca AȘM.
21. Jitari, Vasile T. *Poluchenie monokristallov poluprovodnikovyx trojnyx sul'fidov cinka i indiya i issledovanie ix svojstv* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor] / Vasile T. Jitari; conducător șt.: doctor habilitat în științe chimice, colaborator științific superior N. A. Guriunova, doctor (candidat) în

- științe fizico-matematice, colaborator științific superior S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1966. - 16 p. - Bibliogr.: p. 128-138 (140 referințe). - Accesibil Biblioteca USM.
22. Jitari, Vasile T. *Ėlektricheskie i opticheskie yavleniya v monokristallax tiogallata kadmiyai dvojnýx sulifidov cinka i indiya*: teză de doctor habilitat în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Vasile T. Jitari ; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată.- [sincere mulțumiri pentru susținere academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu] - Chișinău, 1985. - 430 p.- Bibliogr.: 430 referințe. - Accesibil Biblioteca AȘM
23. Lașcul, Alexandru Vasile. *Effekt Shubnikova-de Gaaza v fosfide i antimonide kadmiya* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Alexandru Vasile Lașcul; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior E. C. Arușanov; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1983. - 150 p. - Bibliogr.: p. 130-150 (105 referințe.). - Accesibil Biblioteca AȘM.
24. Leahu, Grigore Liostin. *Issledovanie ėlektrofizicheskix svoystv monokristallov i ėpitaksial'nyx sloev fosfida indiya, arsenida galia i tverdýx rastvorov aluminij-galij-mýshiak* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Grigore Liostin Leahu ; cond. ști.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, docent I. P. Molodean; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1982. - 225 p. - Bibliogr.: p. 211-225 (151 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM
25. Luchianov, Ludmila Nicolae. *Poluchenie i issledovanie tverdýx rastvorov arsenid kadmiya-fosfid kadmiya*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Ludmila Nicolae Luchianov ; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior E. C. Arușanov; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1982. - 135 p. - Bibliogr.: p. 127-135 (81 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
26. Maximov, O. G. *Poluchenie i issledovanie tverdýx rastvorov v sisteme Zn_x Cd_{1-x}Te* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / O. G. Maximova; cond. șt.: doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1973.- 155 p. - Bibliogr.: 202 referințe. - Accesibil Biblioteca AȘM.

27. Merculov, Alexandru Ion. *Issledovanie legirovannyx monokristallov i sozdanue na ix osnove poverxnostno-bariernyx struktur tipa Shottki*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Alexandru Ion Merculov; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior V. E. Tăzlăvan; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1980. - 155 p. - Bibliogr.: p. 135-155 (133 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
28. Mirgorodski, V. M. *Poluchenie i issledovanie fizico-ximicheskix I fizicheskix xarakteristik poluprovodnikovyx splavov sistemý (AgInTe₂)_{3x}-(In₂Te₃)_{2(1-x)}*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / V. M. Mirgorodski; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1973.- 160 p. - Bibliogr.: p. 146-160 (178 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
29. Mustea, I. G. *Poluchenie i issledovanie svoystv monokristallov poluprovodnikovyx soedinenij sistemý ZnS-In₂S₃*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. [Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor] / I. G. Mustea; conducător șt.: membru corespondent al AȘ a RSSM, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu; Universitatea de Stat din Moldova. - Chișinău, 1972. - 136 p. - Bibliogr.: p. 116-136 (178 referințe). - Accesibil Biblioteca USM.
30. Nateprov, Alexandr Nicolae. *Issledovanie éffektov perenosa v fosfide cadmiya*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Alexandr Nicolae Nateprov; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior E. C. Arușanov; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1978. - 128 p. - Bibliogr.: p. 122-128 (77 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
31. Negrescul, V. V. *Poluchenie i issledovanie élektricheskix i fotoélektricheskix svoystv fosfida galiya*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. [Specialitatea : 01.04.13 - Electrofizică] / V. V. Negrescul; conducător șt.: doctor (candidat) în științe fizico-matematice S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice S. V. Slobodciov; Universitatea de Stat din Moldova. - Chișinău, 1966. - 178 p. - Bibliogr.: p. 167-178 (127 referințe). - Accesibil Biblioteca USM.
32. Nichiforov, Constantin Gheorghe. *Issledovanie fizicheskix svoyst magnitnogo poluprovodnika CdCr₂S₄*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor

/ Constantin Gheorghe Nichiforov; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice V. E. Tăzlăvan; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1978. - 158 p. - Bibliogr.: p. 148-156 (187 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.

33. Pășchin, S. L. *Issledovanie legirovannyx krisstallov fosfida galiya* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / S. L. Pășchin; cond. șt.: doctor habilitat în științe fizico-matematice S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1967. - 162 p. - Bibliogr.: p. 132-162 (195 referințe). - Accesibil Biblioteca USM.
34. Pășnaia Natalia Boris. *Vliyanie ionnoj implantacii i otzhiga na elektricheskie svoystva InP i GaAs*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor: / Natalia Pășnaia; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice I. N. Tighineanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1988. - 133 p. - Bibliogr.: p. 122-133 (112 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
35. Pruglo, Vladimir Ion. *Elektricheskie i opticheskie svoystva nelegirovannyx mnogokristallov antimonida kadmiya*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Vladimir Ion Pruglo; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior, E. C. Arușanov; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1984. - 164 p. - Bibliogr.: p. 148-164 (157 referințe). Accesibil Biblioteca AȘM.
36. Railean, Valentin Iacob. *Opticheskie svoystva poluprovodnikovyx soedinenij ZnIn2S4, CdGa2S4 i CdGa2Se4*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Valentin Iacob Railean; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior, V. T. Jitari; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1984. - 158 p. - Bibliogr.: p. 143-158 (136 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
37. Rebrov, Serghei Anatol. *Poluchenie geteroperehodov telurid cinka-fosfid indiya i issledovanie ix elektrofizicheskix svoystv*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Serghei Anatol Rebrov; cond. șt.: Laureat al Premiului de Stat, academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1985. - 196 p. - Bibliogr.: p. 173-196 (156 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.

38. Russu, Emil Vasile. *Poluchenie i issledovanie svojsv foşfida indiya i R-P-perexodov na ego osnove*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / E. V. Russu; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice I. P. Molodean; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1974. - 170 p. - Bibliogr.: p. 157-163 (139 referințe). – Accesibil Biblioteca AȘM.
39. Stamov, Ion Grigore. *Poverxnostno - bariernýe structury na osnove soedinenij $A_2 B_2 S_5$* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Ion Grigore Stamov; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, docent N. N. Sârbu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1981. - 218 p. - Bibliogr.: p. 197-218 (169 referințe).
40. Stanciu, A. V. *Poluchenie i issledovanie nekotorýx svojsstv slozhnýx poluprovodnikovýx faz v sisteme kadmij-indij-selen* : teză de doctor (candidat) în științe tehnice. Specialitatea: 05.17.16 - Tehnologia semiconductorilor și materialelor electronice cu vid înalt / A. V. Stanciu; cond. șt.: doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat), conf. O. P. Derid; Institutul Politehnic din Chișinău. - Chișinău, 1972. – 152 p.
41. Șemeacov, Tatiana Dumitru. *Poluchenie i issledovanie geterostruktur na osnove sloev soedinenij $A^{II}B^{VI}$* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Tatiana Dumitru Șemeacov; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor habilitat în științe fizico-matematice A. E. Țurcan; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1979. -180p. -Bibliogr.: p. 172-178 (107 referințe). –Accesibil Biblioteca AȘM
42. Șerban, Claudia Teodor. *Poluchenie i issledovanie opticheskix i fotoelektricheskix svojsstv tverdýx rastvorov v sistemax $CdS-In_2S_3$ i $AgInS_2-In_2S_3$* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Claudia Teodor Șerban; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1974.- 138 p. - Bibliogr.: p. 128-138 (167 referințe). – Accesibil Biblioteca AȘM.
43. Șișianu, Sergiu. *Tehnologie neconvențională în microelectronica cu tratament fonic și difuziune stimulate* : Teză de doctor în științe tehnice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Sergiu Șișianu; cond. șt.: academician, doctor habilitat, profesor universitar, Laureat al Premiului de Stat al RM S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice,

conferențiar UTM Victor Șontea; Academia de Științe a Republicii Moldova. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1997.- 219 p. – Bibliogr.: 193 tit. - Rezumat în rusă și engleză. – Accesibil Biblioteca Națională RM.

44. Tăzlăvan V. E. *Issleovanie monokristallov poluprovodnikovyx splavov sistemy CdS-In₂S₃: stimulate*: Teză de doctor (candidat) în științe tehnice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / V. E. Tăzlăvan; conducător șt.: membru corespondant al AȘM, doctor habilitat în științe fizico-matematice S. I. Rădăuțanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. -Chișinău, 1970.–149p. -Bibliogr.: 175 tit.– Accesibil Biblioteca USM
45. Târziu, M.P. *Issledovanie poluprovodnikovyx sloev sistemy CdSe –Ga₂Se₃* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: Fizica semiconductorilor și dielectricilor; cond. șt.: membru corespondent al AȘ a RSSM, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu; Universitatea de Stat din Chișinău. - Chișinău, 1971. – 149 p. – Bibliogr.: 166 tit. - Accesibil Biblioteca USM.
46. Terlețchi, Andrei Ion. *Vliyanie radiacionnyx vozdeystvij na izluchatelinye i elektricheskie xarakteristiki fosfida indiya i arsenida galliya* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Andrei Ion Terlețchi; cond. șt.: academician, doctor habilitat S. Rădăuțanu, doctor habilitat, profesor I. M. Tighineanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1995. – 119 p. - Bibliogr.: p. 109-119 (103 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
47. Tighineanu, Ion Mihail. *Vliyanie nestexiometrii i razuporyadocheniya reshetki na opticheskie i elektricheskie svoystva soedinenij tipa A^{III}B^V i A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* : teză de doctor habilitat în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Ion Mihail Tighineanu; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - [mulțumiri pentru susținerea și aprecierea Dlui academician Sergiu Rădăuțanu și academician N. Gheorbani] - Chișinău, 1990. - 350 p. - Bibliogr.: p. 300-340 (377 referințe).
48. Ton, Iurie David. *Issledovanie processov kristallizacii i ocobennostej yavlenij perenosa v liťyx nitevidnyx kristallax germaniya i razrabotka priborov na ix osnove* : teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea : 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Iurie David Ton; cond. șt. : academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice, colaborator științific superior I. Levitas; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1981. - 149p. -Bibliogr.: p.135-149 (115 referințe). –Accesibil Biblioteca AȘM

49. Trofim, Viorel Gheorghe. *Zhidkostnaya ėpitaksiya geterostruktur AlGaAs-GaAs iz ograničennogo ob'ema rasplava i sozdanie fotopreobrazovatelej izucheniya na ix osnove*: teză de doctor habilitat în științe tehnice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Viorel Gheorghe Trofim; Institutul Politehnic din Chișinău. - [mulțumiri pentru susținerea și aprecierea academician Zh. Alferov și academician Sergiu Rădăuțanu]. - Chișinău, 1990. - 370 p. - Bibliogr.: p. 329-359 (261 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
50. Țiuleanu, Ion Ion. *Ėlektricheskie i fotoĖlektricheskie i izluchatel'ny'e svojstva monokristallov Zn₃InGa(Al)S₆*: teză de doctor (candidat) în științe tehnice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Ion Ion Țiuleanu; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu, doctor habilitat în științe fizico-matematice, coordonator științific V. T. Jitari; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1987. - 170 p. - Bibliogr.: p. 153-169 (130 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.
51. Țurcan, A. E. *Nekotory'e svojstva monokristallov tellurida cinka i R-P struktur na ego osnove*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: - 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / A. E. Țurcan; cond. șt.: doctor habilitat, profesor [M. V. Cot], membru corespondent al AȘ a RSSM, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. Rădăuțanu; Universitatea de Stat din Chișinău. - Chișinău, 1970. - 162 p. - - Accesibil Biblioteca Națională RM.
52. Țurcan, Vladimir. *Fenomene magnetice și de transport în semiconductorii magnetici ternari ACr₂X₄ - (A = Fe, Mn, Cu, Hg, Cd; X=S, Se) ordonați și dezordonați*: teză de doctor habilitat în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / Vladimir Țurcan; cond. șt.: academician, doctor habilitat, profesor universitar [S. Rădăuțanu]; Academia de Științe a Republicii Moldova. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 2001. - 270 p. [mulțumim conducătorului științific, academician Sergiu Rădăuțanu]
53. Verlan, V. I. *Vliyanie legirovaniya i kompensacii primesyami pervoj i vtoroj grupp na fizicheskie svojstva tellurida cinka*: teză de doctor (candidat) în științe fizico-matematice. Specialitatea: 01.04.10 - Fizica semiconductorilor și dielectricilor / V. I. Verlan; cond. șt.: academician, doctor habilitat în științe tehnice, profesor S. I. Rădăuțanu, doctor (candidat) în științe fizico-matematice A. E. Țurcan; Academia de Științe a RSSM. Institutul de fizică aplicată. - Chișinău, 1977. - 238 p. - Bibliogr.: p. 218-228 (229 referințe). - Accesibil Biblioteca AȘM.

PUBLICISTICĂ

1964

1. *Cadou în preajma jubileului. Institutul Politehnic și-a început activitatea* : [Institutul Politehnic din Chișinău a fost creat în martie 1964. La 1 septembrie 1964, la facultățile de electrotehnică, ingineri constructori, mecanică, tehnologie, ingineri-economiști și tehnică generală, continuau studiile 2.200 de studenți la învățământul staționar și 3.200 la seral și corespondență. Cele 6 facultăți ale IPC va pregăti specialiști cu studii superioare pentru *harta industrială* a republicii] / **Sergiu Rădăuțanu** // Moldova Socialistă. - 1964. - 20 iunie. – Accesibil Biblioteca USM.
2. *Kuznica inzhinernýx kadrov* : [o podgotovke inzhinernýx kadrov v KPI] / **Serghei Rădăuțanu** // Sovetskaya Moldaviya. - 1964. - 12 noiembrie. - P. 3.

1965

3. *Cel mai tânăr din coloană*: [În maiestuosul și impunătorul detașament al instituțiilor de învățământ din țară s-a încadrat mezinul - Institutul Politehnic din Chișinău...] / **Serghei Rădăuțanu** // Moldova Socialistă. - 1965. - 1 august. – P. 2. – Accesibil Biblioteca USM.. – Notă:
4. *Pozdravlyyam KGU* : [Universitatea de Stat a Moldovei a fost fondată în 1945. Cu ocazia aniversării a 20 de ani de la fondare, transmitem felicitări conducerii, cadrelor didactice și studenților USM. Mulțumim pentru tot ce a-ți făcut pentru tânărul nostru institut. Vă dorim cele mai frumoase realizări didactice și științifice! / **S. Rădăuțanu**, rector IPC // Kishinevskij Universitet. – 1965. – 12 octombrie. - P. 1– Accesibil Biblioteca USM.

1966

5. *Vă așteptăm la institutul nostru* : [despre necesitatea de ingineri de înaltă calificare. Institutul Politehnic din Chișinău are 6 facultăți: de electrotehnică, de ingineri economiști, de tehnologie, de mecanică și tehnică generală. Cele 34 de catedre pregătesc ingineri la 22 specialități] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1966. – Nr 18-19. - (31 mai). - P. 1.
6. *Într-un ceas bun* : [Rectorul institutului Politehnic, candidat în științe fizico-matematice felicită publicarea ziarului „Inginerul” - călăuză în mobilizarea întregului colectiv la pregătirea cadrelor ingineresti] / **Serghei Rădăuțanu** // Inginerul. - 1966. – Nr 1. - (1 ianuarie). - P. 2: fotografie. – Notă:
7. *Omul de mâine* : [**S. I. Rădăuțanu** atenționează că sarcina noastră se încheie cu absolvirea institutului și formarea unor ingineri înalt calificați, deștepți, ageri și buni inventatori] / **Serghei Rădăuțanu** // Inginerul. - 1966. – Nr 36. - (21 decembrie). - P. 1. – Notă:

1967

8. *Suntem lazoviști* : [1 septembrie 1967, mitingul solemn e deschis de rectorul

- IPC, **S. I. Rădăuțanu**. Institutului nostru i s-a conferit numele eroului legendar al războiului civil Serghei Lazo, care a învățat aici, în fostul liceu Nr 1 (acum blocul de studii IPC)] // *Inginerul*. - 1967. - Nr 28. - (14 septembrie). - P. 1.
9. **Ordin pe Institutul Politehnic „S. Lazo” din Chișinău**: [Tânărul nostru institut, are deja 3 promoții de ingineri înalt calificați. Mai mult de 2000 de astfel de specialiști sunt azi încadrați în producția și economia națională...] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1967. - Nr 35. - (3 noiembrie). - P. 1.
10. **Prima instituție tehnică din Moldova** : [IPC are cinci facultăți: electrotehnică, ingineri-economiști, ingineri-constructori, mecanică și tehnologie... Institutul nostru pregătește conducători de producție la 22 de specialități] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1967. - Nr 3-4. - (27 ianuarie). - P. 1: fotografie.
11. **Vă așteptăm, dragi prieteni!** : [Nu sunt profesii bune și rele. Țara are nevoie de ingineri... Astăzi, aici își fac studiile peste 7 mii de studenți la trei secții: de zi, serală și fără frecvență] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1967. - Nr 18-19. - (20 mai). - P. 1.
12. **Cuvânt către studenții din anul întâi** : [A deveni student, e pas emoționant și matur în noua viață. Vă îndemnăm la responsabilitate, chiar din primul an dați-vă efort să vă dezvoltați și cultivați gândirea inventivă. Inginerul e un om creator. Vă felicităm!] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1967. - Nr 27. - (1 septembrie). - P. 1.
13. **Veac al tehnicii**: [Despre perspectivele Institutului Politehnic din Chișinău. Economia națională are mare nevoie de ingineri înalt calificați.] / **Serghei Rădăuțanu** // *Cultura*. - 1967. - 6 martie. - P. 8.
14. **Totaluri. Sarcini Planuri**: [Despre mobilizarea corpului profesoral IPC, a personalului didactic și auxiliar la crearea condițiilor optime pentru procesul de învățământ... Studentul trebuie să deprindă a lucra de sine stătător și de a fi inventiv. Specialistul viitorului este specialistul ce-și desăvârșește și își îmbogățește cunoștințele sale încontinuu] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1967. - Nr 21. - (7 iunie). - P. 1-2.
15. **Rasshireat' svyazi vuzov : (KPI s NII)** / **S. I. Rădăuțanu** // *Vestnik vÿsshej shkoly*. - 1967. - Nr 4 - P. 28-29.

1968

16. **Totalurile „verii fierbinți”**: [Pentru anul de studii 1968-1969, la IPC au fost înscriși 1150 de studenți. Dintre ei, 177 sunt posesori de medalii de aur și argint...] / **Serghei Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1968. - Nr 16. - (25 septembrie). - P. 2.
17. **Cadența progresului**: [Despre dezvoltarea științei în RSSM. Alinierea învățământului tehnic superior în munca de cercetare științifică] / **Serghei Rădăuțanu** // *Chișinău. Gazeta de sară*. - 1968. - 27 iunie. - P. 2.

18. **Hotărârea consiliului științific IPC „Despre convocarea conferinței a V^a tehnică-științifică”**: [Conferința se organizează pe 7 secțiuni, participă reprezentanți de la toate facultățile...] / Președintele consiliului științific, **Serghei Rădăuțanu**, O. Derid, secretar // Inginerul. - 1968. – Nr 36. - (11 decembrie). - P. 2.
19. **Itogi „zharkogo leta”**: [Concluzii privind examenele de admitere la IPC] / **S. I. Rădăuțanu** // Sovetskaya Moldaviya. – 1968.- 18 septembrie.
20. **Ordin. Institutul Politehnic din Chișinău**: [Prin ordinal din 28 martie 1968, se aduce mulțumiri pentru participarea studenților la viața obștească...] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1968. – Nr 7. - (21 februarie). - P. 4.
21. **O nouă ospătărie: „Poftă bună! ”**: [noul bloc de studii a Facultății de ingineri-constructori al IPC a fost înzestrat cu o ospătărie] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1968. – Nr 28. - (25 septembrie). - P. 2.
22. **Gramatica practicii : Conferință unională a instituțiilor politehnice din Sud și Vest** : [Rectorul IPC **Serghei Rădăuțan** a mulțumit oaspeților-participanți la conferință. Din bilanțul total al timpului de învățământ într-o instituție tehnică, muncii practice îi revine 20-30 %. Altfel spus, din cei 5 ani de învățământ, viitorul inginer se află la practica de producere timp de un an de zile...] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. – 1968. –Nr 40 (25 decembrie). - P.3-4.

1969

23. **„Despre starea și măsurile de îmbunătățire a lucrului didactic-educativ printre studenții institutului”**: Hotărârea adunării personalului profesoral-didactic IPC din 11 octombrie 1969 / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1969. – Nr 32. - (22 octombrie). - P. 2.
24. **De îmbunătățit lucrul didactic-educativ printre studenți**: [Rectorul Institutului Politehnic din Chișinău a înaintat propuneri pentru ameliorarea acestor neajunsuri] / **S. I. Rădăuțanu**//Inginerul. -1969. –Nr 32.- (22 octombrie). –P.2.
25. **În ajunul unei noi etape responsabile: „Despre gradul de pregătire a institutului către începutul noului an de studii”** / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1969. – Nr 25. - (3 septembrie). - P. 1-2: fotografii.
26. **La IPC a avut loc conferința V^a tehnică-științifică**: [În cuvânt de deschidere, rectorul **Serghei Rădăuțanu**, a dezvăluit imaginea IPC pe fonul celor 5 ani de activitate didactică și științifică. În 1969, la cele 22 specialități învață mai mult de 9 mii de studenți sub egida a 564 de lectori. În acești 5 ani au absolvit institutul 2623 de ingineri și economiști...] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1969. – Nr 16. - (30 aprilie). - P. 2: fotografii.
27. **Pentru economia națională**: [Despre pregătirea cadrelor de ingineri și economiști] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1969. – Nr 14. - (16 apr.). - P. 2.
28. **„Să imprimăm un ritm mai rapid în construcția noului bloc al institutului**

nostru”! [Serghei Rădăuțanu, rectorul IPC se bucură și apreciază cum au reacționat studenții la acest apel] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1969. – Nr 26. - (10 septembrie). - P. 3.

29. *Școala moldovenească a fizicienilor în străinătate*: [Într-o deplasare de colaborare la Universitatea din Chambrige (Anglia), doctorul în științe tehnice **Sergiu Ion Rădăuțanu**, conducătorul laboratorului de compuși semiconductori al Institutului de fizică aplicată a AȘM, a vorbit despre noile realizări științifice în Moldova, succesele școlii superioare tehnice] / S. I. Rădăuțan, A. M. Andrieș // *Inginerul*. - 1969. – Nr 35. - (19 noiembrie). - P. 1.
30. *Yubiliaru – pyati let* : [rectorul IPC, despre rezultatele și actualitatea instituției tehnice superioare de învățământ] / Serghei **Rădăuțanu** // *Sov. Mold.*- 1969. - 27 aprilie. – P. 4.

1970

31. *Absolventul primește numirea*: [despre repartizarea în câmpul muncii a noului detașament de ingineri și economiști. Promoția anului 1970 este de 702 de tineri specialiști de la secția staționar, 600 - secția serală și corespondență] / **S. I. Rădăuțanu**, rectorul IPC, președintele comisiei de repartizare a tinerilor specialiști] // *Inginerul*. - 1970. – Nr 16. - (6 mai). - P. 3.
32. *Către viitorii ingineri*: [Rectorul ne informează că în 1970 la IPC există 6 facultăți: de energetică, de mecanică, de electrofizică, de tehnologi, de ingineri-constructor, de ingineri-economiști la care învață circa 10000 de studenți. Colectivul didactic este format din 640 de persoane, între care 6 doctori și profesori, 154 de docenți și candidați în științe.] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1970. – Nr 2. - (21 ianuarie). - P. 1. - Notă:
33. *Către viitorii politehnicieni*: [Institutul Politehnic din Chișinău pregătește cadre pentru economia națională a Republicii. În Moldova avansează dezvoltarea uzinelor constructoare de aparate și echipamente. S-a lărgit uzina de tractoare din Chișinău. S-a ridicat problema electrificării a agriculturii republicii.] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1970. – Nr 19-20. - (27 mai).- P. 1.
34. *Cunoștințele-poporului*: Conferința organizației orășenești „Știința” din Chișinău : raport de activitate: [s-a atenționat munca în colaborare a instituțiilor superioare de învățământ cu întreprinderile industriale] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1970. – Nr 6. - (25 februarie). - P. 3.
35. *Despre măsurile de intensificare a lucrului persoanelor de serviciu în blocurile de studii* : Ordinul IPC din 19 martie 1970/ **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1970. – Nr 11. - (1 aprilie). - P. 2.
36. *Noul contingent al anului 1970* : [Va fi cel mai mare față de anii precedenți – 2075. Noi considerăm fondul de aur pe cei 90 de medaliați ai școlilor medii și eminenți ai școlilor tehnice. Situația îndeamnă la mobilizare și se cere forță de voință] / **S. I. Rădăuțanu** // *Inginerul*. - 1970. – Nr 25. - (2 septembrie). - P. 1.

37. *Pregătirea către noul an de învățământ* : [raport] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1970. – Nr 18. - (20 mai). - P. 2.
38. *Primul cincinal al politehnicii* : interviu / Serghei **Rădăuțanu**, interviu de Grinberg // Tinerimea Moldovei. - 1970. - 16 ianuarie. –P. 1. – Notă:
39. *Decorație jubiliară*: [Institutul Politehnic din Chișinău este decorat cu „Diploma de onoare a ministerului învățământului superior și mediu special al URSS și al uniunii sindicale a lucrătorilor învățământului, școlii superioare și instituțiilor științifice”] // Inginerul. - 1970. – Nr 16. - (6 mai). - P. 1.
40. *Succesele științei – în economia națională* : [La ședința Consiliului Științific, rectorul IPC a prezentat raportul „Despre măsurile de ameliorare a eficacității lucrului organizațiilor științifice și îmbunătățirea utilizării rezultatului științific și tehnic în economia națională”] / Serghei **Rădăuțanu** // Inginerul. - 1970. – Nr 1. - (14 ianuarie). - P.1- 2: fotografie.
41. *Výpusknik poluchaet naznachenie* : [despre repartizarea absolvenților IPC] / Serghei **Rădăuțanu** // Molodezh' Moldavii. – 1970. - 28 aprilie.

1971

42. *Conferința a VI^a tehnică-științifică*: [**S. I. Rădăuțanu** a menționat importanța de formare a inginerilor-cugetători, ținând cont de tehnica viitorului și importanța ei în economia națională. În anul acesta, Ministerul învățământului superior și mediu special al URSS a permis Consiliului științific al IPC să primească pentru susținere tezele de candidat la câteva specialități] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1971. – Nr 12. - (7 aprilie). - P. 2: fotografie.
43. *Inzhineri 1975-go*: [despre pregătirea specialiștilor cu studii superioare la IPC] / **S. I. Rădăuțanu** // Pravda. - 1971. – 27 martie.- P. 3.
44. *Bun venit în familia noastră studentescă*: felicitare / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1971. – Nr 24. - (1 septembrie). - P. 1
45. *Inginerii anului 1975* : [Studenții anului întâi ai acestui an vor absolvi institutul în 1975. Între anii 1964-1971, la IPC, au fost pregătiți 5 mii de ingineri. Se pune accent pe colaborarea dintre instituțiile de învățământ și instituțiile Academiei de Științe, dar și cu întreprinderi și uzine. În așa mod crește brusc eficacitatea folosirii utilajului științific și liniilor tehnologice noi, de care încă nu dispune instituția de învățământ] / **Serghei Rădăuțanu** // Inginerul. - 1971. – Nr 11. - (31 martie). - P. 1.
46. *Înscrierea în rândurile studenților* : [**S. I. Rădăuțanu** a felicitat nou veniții la studii și a prezentat decanii facultăților, șefii de catedre și mai mulți lectori responsabili anului întâi de studii. Noul contingent al familiei studentești a IPC adaugă circa 1500 de tineri] / **Serghei Rădăuțanu** // Inginerul. - 1971. – Nr 25. - (8 septembrie). - P. 1: fotografie.
47. *Vă așteptăm în familia noastră studentescă* : [Dragi absolvenți!. La staționar

vor fi înscriși 1475 de studenți ai anului întâi. La secția serală -150 și la secția prin corespondență - 500. Pregătirea specialiștilor înalt calificați se face cu ajutorul celor 674 de lectori, în același număr 7 profesori și doctori în științe, 182 de docenți și candidați în științe...] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1971. – Nr 2. - (20 ianuarie). - P. 1.

1972

48. *Activitatea de cercetări științifice a Institutului Politehnic din Chișinău* : [Rectoul a atenționat asupra analizei eficacității și susținerii lucrului tuturor colaboratorilor științifici ai IPC] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1972. – Nr 6. - (16 februarie). - P. 1
49. *Cercetarea semiconductorilor*: [La catedra de fizică a semiconductorilor și aparate cu semiconductori se aprofundează cercetările științifice referitor la problema tehnologiei și cercetării aparatelor și compușilor semiconductori pe baza lor. Este îmbucurător faptul că la aceste cercetări participă toți colaboratorii catedrei, aspiranții, candidații la examenele de stat, cât și mulți alți studenți] / **S. I. Rădăuțanu** // Inginerul. - 1972. – Nr 13. -(5 aprilie).- P.1.
50. *IPC în anul jubileului* : [Rectorului IPC **S. I. Rădăuțanu** a analizat statistic drumul IPC de la înființarea lui. Dacă în 1964 la 5 facultăți cu 16 specialiști, învățau 5070 de studenți, în prezent la 7 facultăți își fac studiile 10570 de studenți. Pregătirea specialiștilor la cele 25 de specialități o înfăptuiesc 50 de catedre, la care muncesc 737 de lectori, inclusiv 12 doctori și profesori, 223 de candidați în științe și docenți. Pe o suprafață de 34 ha s-a început construcția noului complex de studii al IPC] / **S. I. Rădăuțanu**, rectorul IPC, membrul corespondent al AȘ RSSM, profesor // Inginerul. - 1972. – Nr 40. - (27 decembrie). - P. 1.
51. *“Inžinerius”*: [despre Institutul Politehnic din Chișinău] / **S. Rădăuțan**, I. Valuță, N. Lavric // Uj tarybini moksla [Caunas, 1972, 27 decembrie]. Ilustrat. – articol în lb. lit.

1973

52. *Către viitorii ingineri*: [IPC pregătește ingineri și ecomomiști la 26 de specialități. Institutul nostru este prima instituție superioară tehnică în Republică. Aici, s-a organizat și primul Consiliu științific pentru pregătirea și acordarea de grade științifice tehnice] / **Sergiu Rădăuțanu** // Inginerul. - 1973. – Nr 16. - (3 mai.). - P. 1.
53. *Reci rektora Kishinevskogo Politexnicheskogo Institutu na soveshhanii rabotnikov výsshix uchebnýx zavedenij* : / **S. I. Rădăuțanu** // Vestnik výsshiej shkoly. - 1973. - Nr 3. - P. 31-32. – Notă:
54. *Școala superioară: noi orizonturi* : (Expozeu al cuvântării de la consfătuirea unională a lucrătorilor instituțiilor de învățământ superior) / **S. I. Rădăuțanu** // Cultura. - 1973. - 3 februarie. - P. 6. – idem în rusă.

1974

55. *Akademii nauk SSSR – 250 let* / V. A. Andrunachievici, B. P. Lazarenco, **S. I. Rădăuțanu** // Izvestiya AN MSSR. Seriya fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk. - 1974. - Nr 2. - P. 3-28.

1976

56. *Electronica și cincinalul*: [despre dezvoltarea energeticii, dezvoltării cercetării științifice în domeniul energeticii în Moldova] / **S. I. Rădăuțanu** // Moldova socialistă. - 1976. - 21 dec. – P. 2.

1978

57. *Fizica în slujba satului*: (interviu cu **S. I. Rădăuțanu** despre succesele fizicienilor din Moldova, susținut de E. Goreșter) / **S. I. Rădăuțanu** // Chișinău. Gazeta de seară. - 1978. - 3 aug. – P. 3.
58. *Poluprovodniki v narodnom xozyaistve* / **S. I. Rădăuțanu** // Sovetskaya Moldaviya. - 1978. - 22 ianuarie.

1979

59. *Edinÿj stroj fizikov : (O kompleksnoj mezhotraslevoi programme v oblasti poluprovodnikovoi elektroniki)* / **S. I. Rădăuțanu** // Sovetskaya Moldaviya. - 1979. - 17 august. – P. 2.

1980

60. *Noi! „Teren de colaborare”* [declarație : Știința e una dintre cele mai prielnice terenuri pentru colaborare. Eu sunt fizician și mă mândresc că sunt discipolul școlii întemeiate de A. F. Ioffe. Ajutorul și prietenia, schimbul de experiență vine și se duce pentru a se întoarce în știință, cu o nouă cunună de realizări] / **S. Rădăuțanu** // Moldova Socialistă. - 1980. – 21 august. – P. 2.
61. *Treptele propășirii* : program îndelungat de acțiuni / **S. Rădăuțanu** // Moldova Socialistă. - 1980. – 5 decembrie.

1981

62. *Krepnut svyazi s proizvodstvom* : [despre munca tinerilor colaboratori științifici din Moldova] / **S. I. Rădăuțan**, V. Țaranov, N. Gărbălău [et al] // Sov. Moldaviya. – 1981. – 2 august.
63. *Trudnÿj poisk : (O razvitii kristallografiu v Moldavii i o lidere nauchnoj shkoly T. Malinovskom)* / **S. Rădăuțanu**, Iu Simonov // Sovetskaya Moldaviya. - 1981. - 18 octombrie. - p. 4.

1982

64. *Leningradskaya shkola*: (despre colaborarea savanților. Apariția și dezvoltarea școlii științifice în domeniul fizicii semiconductoarelor în Moldova) / **S. I. Rădăuțanu** // Sovetskaya Moldaviya. - 1982. - 19 decembrie. – P. 3.

65. *Oglinda fermecată și electronica modernă* : Acad. Sergiu Rădăuțanu, director al Centrului de Materiale Semiconductoare al Institutului de fizică aplicată, răspunde la întrebarea cum elaborăm și punem în aplicare noi materiale semiconductoare pentru crearea sensorilor, sistemelor de înregistrare a informației, dispozițiilor termoelectrice destinate cercetărilor științifice, industriei și agriculturii. Sunt mult evidențiate realizările savanților de la Institutul de fizică aplicată al AȘ a RSSM) / **S. Rădăuțanu** // Moldova socialistă. - 1982. - 26 octombrie.

1982

66. *Minuni în ceramică sau istorisire despre o mare descoperire*, făcută aproape întâmplător : [despre descoperirea unei supraconductibilități a anumitor materiale la temperatură înaltă] / **S. I. Rădăuțanu**; consemnare de A. Cogan // Chișinău. Gazeta de seară. -1987. - Nr 143 (22 iunie). - P. 3. - Idem in lb rusă.

1989

67. *Kongres po istorii nauki [v FRG] : vzglyad iz Moldovy* / **S. Radăuțanu** // Sovetskaya Moldaviya. - 1989. - 29 septembrie. - P. 3.

1991

68. *Academiile Poloniei și Moldovei : acord direct* : [Dialog cu **S. I. Rădăuțanu**, vicepreședintele AȘM. Academicianul **S. I. Rădăuțanu**, în 1991 a condus delegația RM la tratativele din Polonia. „De la polonezi este de învățat că o academie trebuie să cuprindă nu numai capitala dar și toate celelalte orașe, instituții etc. Astfel, ar fi bine să preluăm de la Academia Polonă și ideea integrării cu școala superioară. Avem mult de avansat, dacă ne obișnuim cu catedre, laboratoare profesori comuni”] / **S. I. Rădăuțanu**; consemnare de L. Busuioc // Făclia. - 1991. - 2 august. - P. 5.
69. *„Samsung” la Chișinău? Posibilitățile...* (*Serghei Rădăuțanu*, vicepreședinte AȘM despre acordul încheiat cu Centrul în domeniul Fizicii Semiconductorilor de la Universitatea Ghonbuk, Coreea de Sud) / **S. I. Rădăuțanu** ; consemnare de L. Busuioc // Făclia. - 1991. - 13 septembrie. - P. 14.

1992

70. *„Vizitnaya kartochka” respubliki – èto propusk v èkonomicheskij rýnok* : [po materialam besedy s prezidentom nauc.-prom. Souyza Moldovy **S. Rădăuțanu**] / Consemnare de G. Scvirencu // Grazhdanskiy mir. - 1992. - 10 noiembrie.

1993

71. *„Bogăția noastră – intelectul națiunii”*: [Reflecția dlui Sergiu **Rădăuțanu** asupra colaborării dintre Academie și școală. Mulți ani în șir academia a patronat Societatea științifică a elevilor *Viitorul*, în frunte cu academicianul Vsevolod Moscalenco. Din 1993 se tinde de a transforma *Viitorul* într-un Centru științifico-instructiv al elevilor...] // Făclia. -1993. -26 februarie. - P. 2.

72. **„Èto budushhaya tragediya nashej respubliki”** : [Interviu cu vicepreședintele AȘM Sergiui **Rădăuțanu** despre cadrele științifice și academice în raport cu rezultatele în domeniul științei și tehnicii] /S. I. **Rădăuțanu**. Consemnare de V. Visloguzov // Molodezhi Moldový. – 1993.- 26 febr. – P.4.

1994

73. **„Ne vor scoate oare oamenii de știință din impas?”: Despre concepția selectării și pregătirii cadrelor științifice**: [La întrebările cititorilor „Vocea poporului” răspunde dl **S. I. Rădăuțanu**, Vicepreședinte al AȘ a Republicii Moldova, academician] / Consemnare de V. Ciocoi // Vocea poporului. – 1994. – P. 4 ; idem în rusă.
74. **„Prometeu al neamului” : [in memoriam Nicolae Testemițeanu (1929-1986)]** / **S. I. Rădăuțanu** // Viața satului. – 1994. - 2 aprilie. - (Ed. Spec. : Caiete de cultură; XXIII : Nicolae Testemițeanu).

1995

75. **PRCM nu va fi nici pro-român, nici pro-rus**: [Interviu cu **S. Rădăuțanu**, liderul comitetului organizatoric de constituire a Partidului Renașterii și Concilierii] / **S. I. Rădăuțanu** // Moldova Suverană. – 1995. - 29 august. –P.2.

1996

76. **Akademik Serghei Rădăuțanu: „Rabotat’ na budushhee – v etom smýsl zhizni”**: [beseda] / interviu de Natalia Gherina / **S. I. Rădăuțanu** // Moldavskie vedomosti – 1996. – 15 iunie. – P. 1, 7.
77. **„Am fost și rămân un optimist”** : declarație: [**S. Rădăuțanu**, director al Centrului de materiale semiconductoare] / consemnare : Tatiana Rotaru ; fotografie de Vladimir Colos // Moldova Suverană. - 1996. - 18 iunie. - P. 3.

1997

78. **„La Sarmizegetuza, un bătrân ne-a arătat o bucată de fier topit de pe timpul dacilor”** : Interviu cu academicianul **S. I. Rădăuțanu** /consemnare : Gheorghe Budeanu // Flux.- 1997. - 3 octombrie - P. 6-7.
79. **Privighetoare în cântec și grai**: [opinii despre Tamara Ciobanu] / Maria Bieșu, Andrei Tamazlăcaru, **Serghei Rădăuțanu**; consemnare: Mihai Bendas // Curierul de seară. - 1997. - 11 noiembrie.- P. 3.; Vechernij Kishinev. - 1997. - 11 noiembrie.

1998

80. **Câteva aprecieri succinte adresate omagiatului prof. univ. Ion Borșevici la 50 de ani de activitate** /**S. I. Rădăuțanu**, Mircea Snegur, Ion Ciocanu // Fecior de la poalele Carpaților. Unele aspecte din activitatea prof. univ. Ion Borșevici : culegerea de omagii de Vlad Ciubucciu; red. resp. Dumitru Iepuraș. – Chișinău: Basarabia, 1998. – P. 215. – ISBN 9975-924-06-9

RECENZII LA CĂRȚI

1. **Recenzie pentru :** *Dicționar politehnic rus-moldovenesc = Russko-moldavskij politexničeskij slovar'* : circa 120 000 de termeni / A. N. Abajeru, A. Gorciac, V. Javoroțchii, V. Culev, E. Munteanu, V. Paruta, A. Pranițchi, A. Stanciu, R. Uluc, D. Ungureanu; red.: **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău : Red. princ. a ESM, 1983. - 740 p. – Recenzent : N. Corlăteanu. *Lumea ca știință și tehnică* // Literatura și Arta, 1984, 14 iunie.
2. **Recenzie pentru :** *Nauka Sovetskoj Moldavii* : [sbornik statej] / Academia de Științe a Moldovei. Comisia „Istoria Științei și Tehnicii”; Alcăt.: O. Iu. Tarasov, V. I. Uvarov; red. pr.: **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău : Știința, 1982. - 200 p. : figuri. – Recenzent: T. Malinovski // Comunistul Moldovei, 1983, Nr 11.
3. **Recenzie pentru:** *Nauka Sovetskoj Moldavii*: sbornik statej / AȘ RSSM. Comisia „Istoria Științei și Tehnicii”; alcăt.: O. Iu. Tarasov, V. I. Uvarov; red. pr.: **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău : Știința, 1982. - 200 p. : figuri. – Recenzent: A. A. Zavtur, V. I. Mocreac // Comunistul Moldovei, 1983, Nr 11.
4. **Recenzie pentru:** *Nestacionarnye inzhekcionnye toki v neuporyadochnyx tverdix telax*: [Monogr.] / V. I. Arhipov, A. I. Rudenco, A. M. Andrieș [et al.]; Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată; red. pr.: **S. I. Rădăuțanu**. – Chișinău: Știința, 1983. – 175 P. : figuri, tab. – Bibliogr. 13 tit. - Recenzent: D. V. Guțu, M. I. Razeanov, E. C. Arușanov // Literatura și Arta, 1984, 14 iunie.
5. **Recenzie pentru :** *Magnitnye poluprovodniki na osnove selenoxromita medi* / V. V. Țurcan, **S. I. Rădăuțanu**, V. E. Tăzlăvan; Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată; red. pr.: S. D. Șutov. – Chișinău: Știința, 1984. - 118 p. – Bibliogr.: p. 101-116 (213 tit.) - Recenzent: A. M Andrieș, A. V. Simașchevici // Literatura și Arta, 1984, 14 iunie.
6. **Recenzie pentru :** *Fizicheskie svoystva slozhnyx poluprovodnikov*: sbornik statej / Academia de Științe a Moldovei. Institutul de fizică aplicată; col. de red.: **S. I. Rădăuțanu** (red. princ.) [et al.] - Chișinău: Știința, 1973. - 218 p.: figuri, tab. - Bibliogr. la sfârșitul art. - Recenzent: V. Jitari. *Infirmații noi despre semiconductoare* // Chișinău. Gazeta de seară. – 1974. – 1 martie; Vecernij Kishinev. – 1974. – 1 martie.

PERSONALIA

1963

1. *1963-1964. Cu puterea studenților și laboranților*: [Rectorul Sergiu Rădăuțanu grăbește stringent fondarea *Institutului Politehnic din Chișinău*. Multe catedre și laboratoare au fost concepute încă în anul 1963, până la deschiderea oficială a institutului (1964)...] / Tamara Tocareva// *Inginerul*. - 1967. – Nr 18. - (20 mai).-P. 2.

1965

2. *1 august 1965. Declarație*: [„*Harta industrială și economia națională a primit de la facultățile Institutului Politehnic din Chișinău circa 400 de ingineri-tehnologi, ingineri-electricieni, ingineri-constructori, economiști, specialiști în domeniul finanțelor de înaltă calificare. Acum în IPC își mai fac studiile încă 5200 de viitori specialiști cu studii inginerești superioare*” - rectorul Sergiu Rădăuțanu] // *Moldova Socialistă*. - 1965. -1 august. –P. 2.
3. *Fakultet fiziko-matematicheskii*: [Absolvenții USM, candidații în științe fizico-matematice S. I. Rădăuțan și V. G. Târziu, au devenit vestiți prin întemeierea primei instituții tehnice superioare – Institutul Politehnic din Chișinău] / Iu. Cozulin, S. Maclovici // *Kishinevskij Universitet*: ziar săptămânal. – 1965. – 10 octombrie. – P. 2.

1966

4. *Felicitările noastre*: [În 17 iunie 1966, Sergiu Ion Rădăuțanu, rector al Institutului Politehnic din Chișinău a susținut cu succes teza de doctor habilitat în cadrul Consiliului științific al facultății de fizică al Institutului Politehnic din Sankt-Petersburg] // *Inginerul* – 1966. – Nr 23 (27 iunie) – P. 1. : fotografie.
5. *Primele rezultate*: [La Institutul Politehnic din Chișinău se susțin pentru prima dată examene de stat la limbi moderne. Revenind din deplasările internaționale, rectorul-fondator al IPC, aducea cu sine și schimb de experiență în petrecerea orelor de limbi moderne...] / V. Zapletina, șefa catedrei de limbi moderne a IPC // *Inginerul* – 1966. – Nr 17 (17 mai).– P. 1: fotografie.

1967

6. *Înaltă decorație. Cu Ordinul drapelul roșu de muncă*: [A fost decorat Rădăuțanu Sergiu Ion – doctor habilitat în științe tehnice, rector al IPC] // *Inginerul*. - 1967. – Nr 3-4. - (27 ianuarie). - P. 1: fotografie.
7. *Dăruire*: [Rectorul Institutului Politehnic din Chișinău Rădăuțanu Sergiu Ion este fondator și organizator al primelor specialități tehnice universitare... Organizarea și efectuarea cercetărilor științifice sunt posibile doar în baza proiectelor științifice cu întreprinderile industriale locale și

- internaționale. Anume prin aceste proiecte științifice au fost angajate și pregătite majoritatea cadrelor didactice ale catedrelor] // Cultura. – 1967. – Nr 10 (4 martie). – P. 3: fotofrafie
8. *Pentru a apăra prioritatea inventatorilor*: [Rectorul Sergiu Rădăuțanu a menționat că una din cele mai importate sarcini în educarea tinerilor specialiști de înaltă calificare este cultivarea simțului inventiv și de descoperire, de modelare industrială. Anume cu acest scop, din 1964 pentru studenții facultății de electrotehnică și de ingineri constructori, se predă cursul de patentologie. Din 1964 este creată secția de formare tehnico-științifică, care asigură serviciul de brevete și contracte de licență, de brevetare]: Vol. I / Mihai Ichizli, șeful secției de cercetare științifică // Inginerul. – 1967. – Nr 31 (4 octombrie). – P. 2.
 9. *Despre atitudinea față de oameni*: [Despre disputa echipei de concurs TVC de la IPC. Rectorul Sergiu Rădăuțanu a onorat studenții cu ajutor în alcătuirea textelor. Dânsul, urmărea cu plăcere repetițiile echipei și dădea sfaturi] / M. Andronic // Inginerul. - 1967. – Nr 11. - (22 mar.). - P. 3.
 10. *Dicționarul minim rus-moldovenesc la rezistența materialelor*: [Pentru însușirea terminologiei tehnice, colaboratorii catedrei de rezistență a materialelor au alcătuit un dicționar rus-român minim. Rectorul Sergiu Rădăuțanu a salutat inițiativa și a îndemnat de a colabora mai mulți doritori pentru a completa desfășurat termenii tehnici la mecanica teoretică, rezistența materialelor, hidraulică, statica construcțiilor etc.] / P. I. Nicorici, P. I. Bobâchina, colaboratorii catedrei de rezistență a materialelor // Inginerul. – 1967. – Nr 32, 33 – cca 1.000 cuvinte
 11. *Conferințe științifice studențești în limbi străine*: [Rectorul institutului, doctor habilitat în științe tehnice, profesorul Sergiu Rădăuțanu a subliniat importanța științifică în cunoașterea limbilor moderne. În IPC au avut loc două conferințe în limbi moderne. Membrii juriului, savanți de la AȘM și IPC, au menționat cele mai bune referate cu cadouri și diplome] / L. Bespalova, lector superior Catedra „Limbi moderne” // Inginerul. - 1967. – Nr 40. - (13 decembrie). - P. 3.

1969

12. *Sâmburii adevărului*: Schiță biografică: [Despre Sergiu Rădăuțanu, doctor în științe tehnice, profesor universitar, întemeietor al primei instituții tehnice de învățământ superior în Republica Moldova, președintele Sovietului Suprem al RSSM]/A.Gromov.-Chișinău:Cartea Moldovenească,1969.-84p.
13. *Postizhenie istiny*: [Nastoyashnij issledovatel'-vsegda zhertva protivorechivyx chiuvstv. O Radauțane Sergiu Ion, rektore Kishinevskogo Politehničeskogo Instituta (1964)] / A. Gromov. - Chișinău: Cartea Moldovenească, 1969. - 75 p.

1970

14. *O nouă completare a Academiei de Științe a RSSM: [În 5 ianuarie 1970, rectorul IPC, doctorul în științe tehnice, profesorul Sergiu Ion Rădăuțanu, savant de vază în domeniul fizicii și chimiei semiconductorilor, a fost ales membru corespondent al AȘ a RSSM] // Inginerul. - 1970. – Nr 1. - (14 ianuarie). - P. 1: fotografie.*
15. *„Proaspătul membru corespondent, rectorul Sergiu Ion Rădăuțanu, savant de vază în domeniul fizicii și chimiei semiconductorilor, pentru prima dată a obținut și a studiat proprietățile unui șir de compuși noi ale semiconductorilor. Împreună și cu participarea nemijlocită a lui S. I. Rădăuțanu, au fost pregătite cadre și o bază reală pentru crearea unei ramuri noi a economiei naționale a Republicii – industria utilajelor de semiconductori”] // G. V. Lazurevski, Vicepreședinte AȘM, Sovetskaya Moldaviya. – 1970.*
16. *„De succes deosebit se bucură rezultatele înregistrate de către laboratorul compușilor semiconductori, condus de doctorul în științe tehnice S. I. Rădăuțanu, profesor, rector al IPC. În acest laborator au fost sintetizate un șir de de noi materiale semiconductoare. Cristalele, obținute în urma experiențelor, au fost demonstrate la expozițiile internaționale de la Plovdiv și Zagreb, la EREN a URSS, unde au obținut medalia de argint”. S. Ia. Grosul, președintele AȘ RSSM // Moldova Socialistă. – 1970.*
17. *Enciclopedia sovietică moldovenească: călăuza universală în 8 volume: [A ieșit de sub tipar primul volum al ESM. În aceste volume vor fi tratate probleme din domeniul științei și culturii. În colegiul de redacție își dau concursul personalități din mai multe domenii. S. I. Rădăuțanu este membru al colegiului de redacție la rubrica de tehnică și știință. Aici, pe larg vor fi oglindite problemele din domeniul ciberneticii, electronicii, automatizării proceselor de producție, a construcției de mașini etc.] // Inginerul. - 1970. – Nr 14. - (29 aprilie). - P. 4.*

1971

18. *„Candidatul în deputați ai Sovietului Suprem al RSSM S. I. Rădăuțanu îmbină vasta sa muncă științifică și didactică cu activitatea socială” // Inginerul. - 1971. – Nr 20 (2 iunie). - P. 1: fotografie.*
19. *În ajunul alegerilor: [Rectorul IPC, Sergiu Ion Rădăuțanu a fost înaintat în calitate de candidat în deputați ai Sovietului Suprem al RSSM] // Inginerul. - 1971. – Nr 18. - (19 mai). - P. 1.*
20. *Încredere meritată: [La 2 iunie a avut loc întâlnirea cu candidatul în deputați ai Sovietului Suprem al RSSM, profesorul S. I. Rădăuțanu. Dânsul este rector-fondator a primei instituții tehnice superioare de învățământ din Moldova. Domnia Sa, ca pedagog și savant, îmbină vasta sa muncă*

științifică și didactică cu activitatea socială și merită susținerea întregului colectiv. S. I. Rădăuțanu a mulțumit pentru încredere] // *Inginerul*. - 1971. - Nr 21. - (9 iunie). - P. 1: fotografie.

21. *Felicităm!*: [Pentru succesele obținute în crearea și dezvoltarea primului în Moldova institut de învățământ superior tehnic, cât și pentru pregătirea specialiștilor înalt calificați pentru economia națională, rectorul S. I. Rădăuțanu a fost decorat de Prezidiul Sovietului Suprem al URSS cu Ordinul „*Drapelul Roșu de Muncă*”] // *Inginerul*. - 1971. - Nr 24. - (1 septembrie). - P. 1: fotografie.
22. *Prima susținere a tezelor în IPC*: [Odată cu înființarea IPC, în a.1964 a început și activitatea de cercetare științifică. Prin hotărârea Ministerului învățământului superior și mediu de specialitate al URSS din 3 martie 1971 a acordat drept Consiliului științific al Institutului Politehnic din Chișinău de a conferi grade științifice la 3 specialități: aparate cu semiconductori și tehnologia lor; tehnică electrică și dispozitive; tehnologia generală a produselor alimentare. La 9 decembrie 1971 a avut loc prima ședință a Consiliului științific al IPC. Onorați cu susținere de teze au fost Mihail Nicolae Ichizli și Viorel Cheorghe Trofim. Aceste cercetări sunt conduse de rectorul institutului nostru, membrul corespondent al AȘ a RSSM, profesorul S. I. Rădăuțanu] // *Inginerul*. - 1971. - Nr 39. - (15 decembrie). - P. 1: 3 fotografii.

1973

23. *Sergiu Rădăuțanu* – academician: [În 27 decembrie 1972, conform Statutului Academiei, a fost ales membru activ (academician) al AȘ a RSSM] / Academia de Științe a RSSM // *Inginerul*. - 1973. - Nr 1. - (10 ianuarie). - P. 1.

1975

24. *Rădăuțanu S. I.*: [n. 17 iunie, 1926 în Chișinău. În 1964, întemeietor a primei instituții tehnice de învățământ superior din RSSM]: referință biografică / I. P. Molodean // *Enciclopedia Sovietică Moldovenească* : în 8 vol. - Chișinău, 1975 : Vol. 5. - P. 402. – Bibliogr.: p. 402

1977

25. *Ènergiya poiska*: [Uchenýe Moldavii, naxodyashhiesya na perednem krae nauchno-texnicheskogo progressa, pomogli nauke nashej Respubliki priobresti zasluzhennýj avtoritet. Fiziki, pod rukovodstvom akademika AN MSSR Sergiu Radauțana i chlena-korespondenta AN MSSR D. V. Ghițu uspešno rabotayut nad sozdaniem i izucheniem novýx poluprovodnikovýx materialov, kotorýe naxodyat shirokoe primenenie v promýshlennosti] / A. Jucenco, presdent AN MSSR // *Socialisticheskaya industriya*. – 1977. – 14 iulie. – P. 3.

1982

26. *Rădăuțanu S. I.*: [Schiță biografică] / I. P. Molodean // Sovetskaya Moldavia. Kratkaya enciklopediya. - Chișinău, 1982. - P. 517.- Bibliogr.: p. 517.
27. *Barier*: [Despre școala investigațiilor semiconductorilor. Activitatea lui S. I. Răduțan în acest domeniu] / A. Ia. Gromov // Nauka Sovetskoj Moldavii: [sbornik statej] / AȘ RSSM. Comisia „Istoria Științei și Tehnicii”. – Chișinău: Știința, 1982. – P. 76-85.

1985

28. *Progress nauki sovetskoj Moldavii*: [Pod rukovodstvom akademika AN MSSR S. I. Radauțana dostignutý bol'shie uspexi v poluchenii novýx pouprovodnikovýx materialov i kompleksnom izuchenii ix fiziko-ximicheskix i fizicheskix svojstv. Za uspeshnyé fizicheskie issledovaniya S. I. Radauțan býl udostoen Gosudarstvennoj Premiej MSSR v oblasti nauki i tehniki] / D. T. Ursul, O. Iu. Tarasov; Comisia „Istorie, știință și tencă” AȘ RSSM. – Chișinău: Știința, 1985. – p. 15, 16, 18 (137 p).

1986

29. [În laboratorul Semiconductori academicianul S. I. Rădăuțanu aprofundează realizările sale științifice] // Buletinul AȘ RM. Fizica și tehnica. – 1986. - Nr 2. - P. 7-23.
30. *Stoj, Výborgskoj storoný*: [Oчерк о moldavskom akademike S. I. Rădăuțane, vospitannike Leningradskogo fiztexa] / A. Gromov // Gorizont. - 1986. - Nr. 11. - P. 42-46. ISSN 0233-7053.

1987

31. *Formirovanie i razvitie nauchnogo potenciala Moldavskoj SSR* / O. Iu. Tarasov; red.: acad. D. T. Ursul; Academia de Științe a Republicii Moldova. Comisia „Istoria Științei și Tehnicii”. – Chișinău: Știința, 1987. – notă: [despre activitatea academicianului S. Rădăuțanu: vezi: P. 81,84,111, 150,153]
32. „Nauchnýj sovet po problemam „Fizika i ximiya poluprovodnikov”, vozglavlyaemýj akademikom AN MSSR S. I. Rădăuțanom, koordiniroval deyatel'nost' 5 laboratorij Instituta prikladnoj fiziki AN MSSR i 5 kafedr Kishinevskogo Universiteta, Kishinevskogo Politehnichekoj Instituta i Tiraspol'skogo Pedagogicheskogo Instituta. Pod rukovodstvom akademika S. I. Rădăuțana dostignutý sushhestvennyé uspexi v poluchenii i kompleksnom izuchenii fiziko-ximicheskix i fizicheskix svojstv novýx poluprovodnikovýx materialov...] / O. Iu Tarasov. – Chișinău: Știința, 1987. – P. 110-111, 150-151.

1989

33. *Legenda Rădăuțanu*: [Interviuu cu Sergiu Rădăuțanu referetor la

dezvoltarea științei moldovenești] / interlocutor C. Bobeică // Moldova Socialistă. – 1989. – 2 august.

1992

34. Radauțanu S. „*Vizitnaya kartochka*” Respubliki – èto propusk v èkonomicheskij rýnok: [po materialam besedy s prezidentom nauc.-prom. Souyza Moldový S. Rădăuțanom] / Consemnare de G. Scvirencu // Graždanskij mir. – 1992. – 10 noembrie. - Informație din Cronica presei / Camera Națională a Cărții. – Chișinău, 1992. - Nr 11. –P. 73/3717

1993

35. *Familia Rădăuțanu: Bunici, părinți, copii, nepoți și rude apropiate: Genealogie basarabeană* / Viorel Mihail // Moldova. - 1993. - Nr 2. - P. 16, 21: fotografii, foto color pe coperta revistei.
36. *Fapte trecute și basarabeni uitați: [Spița neamului academician Serghei Ion Rădăuțanu. Mafița, sora ieromonahului Tihai, căsătorită cu preotul Ioan Balâc (+1879) din Chișcăreni, județul Bălți, a avut o fiică Eufrosenia, măritată cu Sergiu Gh. Rădăuțanu din Chișcăreni, județul Bălți. Moșul Eufroseniei Rădăuțanu (bunica academicianului) a fost arhimandritul Anatolie Tihai, care timp de 20 de ani a fost un neobosit slujitor pe ogorul misiunii ortodoxe din Japonia. Iacob este fratele său, se afla mare dragoman la legația rusă în Tochio - Japonia. Alexandru este fratele preotului Ioan Balâc, fost rector la liceul din Nicolaev]* / Paul Mihail // Mărturii de spiritualitate românească din Basarabia. – Chișinău: Știința, 1993. – P. 258, 290-292

1994

37. *Academicianul Sergiu Rădăuțanu: Biobibliografie* / Universitatea Tehnică a Moldovei. Biblioteca; alcăt.: Valentina Iacob, Valentina Lagutina, Ludmila Jarinova, Anișoara Clapon.–Chișinău: UTM,1994.–122p. (858 tit.)
38. *Rădăuțanu, Sergiu Ion – fizician (Republica Moldova): referință biografică* // Nemuritori academicieni români: Seria: Personalități contemporane. - București, 1994. - P. 417.

1995

39. *Academicianului Sergiu Rădăuțanu - Doctor Honoris Causa: [Alegerea și acordarea titlului de D.H.C. de către Universitatea de Vest din Timișoara dlui Sergiu Rădăuțanu, directorului Centrului de materiale semiconductoare al Institutului de Fizică Aplicată a AȘM, este o recunoștință a contribuției Domniei sale la înființarea Institutului de Cercetare a Materiei Condensate din Timișoara și a strânsei colaborări urmată în decursul anilor]* // Moldova Suverană. –1995. –15 iunie. –P. 7; Nezavisimaya Moldova. - 1995. - 7 iunie.
40. *Componenta Comitetului pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova în domeniul științei, tehnicii și producției (1995): [Rădăuțanu Sergiu Ion,*

- academician]: Hotărârea privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului Republicii Moldova nr. 681 din 9 dec. 1991 // Monitorul Oficial al Republicii Moldova. - 1995. - Nr 40. - P. 19. - 21.
41. *Congresul de constituire a Partidului Renașterii și Concilierii*: [Congresul a ales în funcția de președinte al partidului pe Mircea Snegur. În funcția de vicepreședinți ai PRCM au fost aleși: Sergiu Rădăuțanu, Veaceslav Proțenco, Iulia Eșanu, Nicolae Andronic // Moldova Suverană. – 1995. – 29 august. – P. 1-2.
 42. *Senatul Universității Tehnice din Moldova a conferit titlul de Doctor Honoris Causa savanților*: Sergiu Rădăuțanu (rector-fondator a Universității Tehnice din Moldova), Sergiu Chiriacescu (România), Jean-Jacques Damelincourt (Franța) // Cronica vieții politico-administrative, social-politice și culturale a Moldovei (1995 oct.-dec.). - Chișinău, 1996. - P. 5.
- 1996**
43. *Academicianul Sergiu Rădăuțanu* / Mircea Bologa, Iuri Paucov // Știința. – 1996. – Nr 12. – P. 4.
 44. *Rădăuțan, Sergiu* // Academia de Științe a Republicii Moldova : 50. - Chișinău, 1996. – P. 123-124.
 45. *Sergiu Ioan Rădăuțanu* / Adrian Rusu // Academica. – 1996. - Nr 6-8. – P. 78-79.
 46. *Decret cu privire la decorarea domnului Sergiu Rădăuțanu cu „Ordinul Republicii”*: Decretul Președintelui Republicii Moldova: [În semn de înaltă prețuire a meritelor deosebite în dezvoltarea științei, pentru activitate rodnică de investigații în domeniul fizicii semiconducătorilor, contribuție personală la pregătirea tinerilor savanți și specialiștilor de înaltă calificare, domnul Sergiu Rădăuțanu, director al Centrului de Materiale Semiconductoare al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei, se decernează cu “*Ordinul Republicii*”]. 13 iunie 1996, Nr 160 / Republica Moldova. Președintele // Monitorul Oficial al Republicii Moldova. - 1996. - Nr 45. - P. 14.
 47. *Decret cu privire la crearea Consiliului pentru problemele științei și dezvoltării umane durabile*: [Componenta Consiliului pentru problemele științei și dezvoltării umane durabile – *Rădăuțanu Sergiu* - director al Centrului de materiale semiconductoare al Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei, academician...] 26 ian. 1996, Nr 10 // Monitorul Oficial al Republicii Moldova. - 1996. - Nr 11. - P. 14.
 48. *Cuvânt despre coleg*: [S. Rădăuțanu – academician, profesor universitar, directorul Centrului de materiale semiconductoare al Institutului de Fizică Aplicată] / M. Bologa, Iu. Paukov // Curierul de seară. - 1996. - 7 iun. - P.4.

49. *Ochi deschiși pentru Rădăuțanu*: [Omagiu lui Sergiu Rădăuțanu, academician, doctor habilitat în științe tehnice la 70 de ani] / Andrei Vartic // Tineretul Moldovei. - 1996. - 15 iunie. - P. 2.
50. *Vin comuniștii, oameni buni! Atenție la rozătoarele: atenționare!*: [„Începând cu a. 1964 se reușește pe loc aproape gol să se creeze un institut de valoare, ... Meritul principal îi revine dlui Sergiu Rădăuțanu, primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău... DAR... În octombrie 1973, „prăvălia” ideologică a dlui Lucinschi dictează că Rădăuțanu provine dintr-o familie de moșieri și nu merită să se afle în post de rector...”] / Aurel Marinciuc // Literatura și Arta. - 1996. - Nr 48 (28 noiem.). - P. 2.

1997

51. *Rădăuțanu Sergiu* // Chișinău: Enciclopedie. – Chișinău, 1997. – P. 395.

1998

52. *Remarcabil savant și cetățean*: [Academicianul Sergiu Rădăuțanu a rămas în sufletul oamenilor un exemplu demn de urmat] / V. Stoica // Luceafărul. - 1998.
53. *Sergiu Ion Rădăuțanu – Primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău*: necrolog / Colectivul de profesori, colaboratori și studenți este adânc îndurerat de trecerea din viață la 6 martie 1998 a celui, care a fost organizatorul și primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău // Mesager Universitar. - 1998. - Nr 2. - p. 4 : fotografie.
54. *Sergiu Rădăuțanu, academician, fizician: (1926-1998)*: [necrolog] // Moldova suverană. - 1998. - 7 martie. - P. 6; Curierul de seară. - 1998. - 10 martie; Vechernij Kishinev. - 1998. - 10 martie; Nezavisimaiya Moldova. - 1998. - 10 martie; Kishinevskij obozrevatel'. - 1998. - 13 martie.
55. *Amintirile primăverii* : [60 de ani de la fondarea „Parcului Străjerilor” din sectorul Râșcani, Chișinău. Autorul își amintește anii de studenție: „În mai 1953 (eram student în anul III la Universitatea de Stat din Chișinău), tineretul studios a organizat un Week^{end} memorial în pădurea dintre suburbia Râșcani și Ciocana. Atunci, pentru prima dată am aflat de la colegii mei de curs Sergiu Rădăuțanu și Ștefan Baltaga (ambii foști elevi la Liceul „Bogdan P. Hașdeu”) că aceste coline au fost plantate cu copaci încă în primăvara anului 1938 de către elevii liceelor din Chișinău, sub auspiciile organizațiilor de tineret din acea vreme – „Cercetașii” și „Srăjerii”. Plantarea a continuat și în primăvara aa.1939 și 1940. Ca rezultat, spunea Sergiu și Ștefan, Chișinăul s-a îmbogățit cu încă un frumos parc, având o suprafață de circa 100 hectare, care mai respiră și azi] / Aurel Marinciuc // Literatura și Arta. – 1998. – 16 aprilie. – P. 7: fotografii.
56. *Cuvinte calde pentru doi academicieni*: [Aurel Marinciuc despre Vsevolod Moscalenco, Sergiu Rădăuțanu și întemeierea UTM^{ului}: [Nu reușeau

academicienii Moscalenco să „plămădească” niște doctori în științe, că imediat mă trimetea Rădăuțanu să-i răpim pentru Politehnică] / Aurel Marinciu // Literatura și Arta. - 1998. - nr 40 (10 oct.) - P. 3: foto. - Accesibil Biblioteca USM.

57. *O zi din viața unui om și trei fotografii*: [în memoriam Academicianul Sergiu Rădăuțanu: „Cred și acum că lovitura de grație, care i-a scurtat viața, i-au dat-o nomenclaturiștii anilor'70”] / Aurel Marinciu // Flux. - 1998. - 19 iunie. - P. 8: fotografii.
58. *Precizări subiective la portretul unui rector*: [în memoriam Sergiu Rădăuțanu, rector al Universității Tehnice din Moldova] / Aurel Marinciu // Literatura și Arta. - 1998. - 24 septembrie. - P. 7: fotografii.
59. *Remarcabilul savant și cetățean*: [în memoriam Sergiu Rădăuțanu, academician, fizician] / Valentina Stoica // Luceafărul. - 1998. - 25 iunie.

1999

60. *Decizie privind imortalizarea numelor a trei regretați fizicieni: Boris Lazarenco, Tadeuș Malinovschi și Sergiu Rădăuțanu* / Prezidiul Academiei de Științe a Republicii Moldova // Nezavisimaya Moldova. - 1999. - 18 febr.; Dialog. - 1999. - 26 febr.; Momentul. - 1999. - 6 martie.
61. *In Memoriam*. 17 iunie e o zi comemorativă pentru Universitatea Tehnică a Moldovei. În această zi s-a născut cel, care a fost primul rector al UTM (din 1964-1973) // Făclia. - 1999. - 19 iunie. - 6.
62. *La un an după dispariția academicianului Sergiu Rădăuțanu*: [la 5 martie 1998, la Sankt-Petersburg, a încetat să bată inima celui care a fost academicianul Sergiu Rădăuțanu, savant de talie mondială în domeniul fizicii și chimiei materialelor semiconductoare. Plecase în acest mare centru științific din Rusia la întâlnire cu foștii săi colegi de la Institutul Fizico-Tehnic „A.F. Ioffe”, unde și-a făcut studiile de doctorat în anii tinereții și și-a susținut ambele teze de doctorat (1959,1966)] / Tatiana Rotaru // Moldova suverană. - 1999. - 11 martie. - P. 3.
63. *Laureați ai Premiului de Stat în domeniul științei și tehnicii*: [Pentru activitate rodnică au fost distinși post-mortem savanții: Sergiu Rădăuțanu, Tadeus Malinovschi, Victor Isac] // AGEPI consultă: supliment la revista „Intellectus”. - 1999. - Nr 3. - P. 30: fotografie.
64. *Rădăuțanu Sergiu* // Membrii Academiei Române. 1866-1999: Dicționar. - București, 1999. - P. 446.

2000

65. *Rădăuțanu Sergiu*: [17 iunie 1926 – 6 martie 1998, om de știință, specialist în domeniul fizicii și chimiei materialelor semiconductoare, promotor al culturii naționale și a învățământului ingineresc] // Calendar Național 2001. - Chișinău, 2000. - 131-133.

2001

66. *Conferință internațională dedicată academicianului Sergiu Rădăuțanu // Moldova suverană.* - 2001. - 7 iul. - P. 3.
67. *Drag, scump, neuitat Sergiu: Înainte-mergătorul, deschizătorul de noi orizonturi Sergiu Rădăuțanu / Constantin Bobeică // Jurnal de Chișinău.* - 2001. - 22 iunie. - P. 4.
68. *Istorie și actualitate: [La organizarea și afirmarea învățământului ingineresc și-a adus contribuția academicianul Sergiu Rădăuțanu, primul rector...]: A 37^a întâlnire a corpului profesoral-didactic cu studenții anului I-2001 // Mesager Universitar.* - 2001. - Nr 9. - P. 1.
69. *Paștele Blajinilor la Jurnal de Chișinău: [Trecuți la Domnul Protoiereu Vasile Petrache, Sergiu Rădăuțanu, Gheorghe Cincilei,... și tot neamul lor] // Jurnal de Chișinău.* - 2001. - 20 aprilie. - P. 6-7.
70. *Povara sacrificiului: În memoriam: [Academician Sergiu Rădăuțanu, 17 iunie 1926 - 6 martie 1998] / Dumitru Batâr // Intellectus.* - 2001. - Nr 2. - P. 56-58: fotografie.
71. *Șase noduri în papură într-un document istoric: [Extras din procesul verbal nr. 54 al ședinței biroului CC PCM din 2 octombrie 1973. Despre tov. Radauțanu S. I.] / Aurel Marinciu // Glasul națiunii.* - 2001. - 27 iunie. - P. 6.
72. *Un mesaj la Masa umbrelor: [Academicianul Sergiu Rădăuțanu ar fi împlinit venerabila vârstă de 75 de ani. Așa după dispariția fizică a unui om de valoare ajungem să intuim adevărata dimensiune a personalității lui, deplângându-l cu tot soiul de regrete și compătimiri...] / Dumitru Batâr // Moldova Suverană.* - 2001. - 16 iunie. - P. 4: fotografie.

2002

73. *Rădăuțanu Sergiu (1926-1998): referință biografică // Dicționar Enciclopedic.* - Chișinău: Cartier, 2002. - P. 1501.
74. *Rădăuțanu Sergiu (1926-1998): Rector-fondator al Universității Tehnice a Moldovei: [Personalități ilustre]: marcă poștală 2002, 24 august [Tipar ofset pe hârtie albă, gumată. O culoare. Dantelura 13 ¼ : 14. Format 27,50 pe 32,80 mm]. Tiraj 10000. Tipărite la Bundesdruckerei, Germania. Machete: Alexei Colăbneac.*
75. *Placă comemorativă dedicată lui Sergiu Rădăuțanu / Valeriu Nemerenco // Buiucani: File din istoria satului și a sectorului.* - Chișinău, 2002. - P. 164.

2003

76. *Rădăuțanu Sergiu: [Fizician, Republica Moldova. Membru de onoare din străinătate al Academiei Române (18 decembrie 1991)] // Membrii Academiei Române: 1966-2003: Dicționar / Dorina N. Rusu. - București: Ed. Encicl.; Ed. a Acad. Române, 2003. - P. 708.*

77. *Ce tineri și frumoși erau intelectualii noștri: [Amintiri despre Sergiu Rădăuțanu, care în a. 1956 a inițiat restabilirea legăturii de rudenie cu Alexei Simașchevici, fost refugiat (astăzi directorul Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Știință a Moldovei)] / Aurel Marinciuc // Literatura și Arta. - 2003. - Nr 22 (29 mai). - P. 3, 7.*

2004

78. *Rădăuțanu Sergiu (1926-1998): Referință biografică // Mic dicționar enciclopedic. – București: Univers Enciclopedic, 2004. - P. 1171.*
79. *Rădăuțanu Sergiu // Universitatea Tehnică a Moldovei: (1964-2004). – Chișinău, 2004. –P. 9-10.*

2005

80. *Sergiu Rădăuțanu (1926-1998) – primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău / Valeriu Dulgheru // Intellectus / AGEPI. - 2005. – Nr 4. - P. 77-78: foto. - Notă: Rubrica „Personalități de vază ale intelectualității tehnice din Basarabia”.*
81. *„Procesul de formare și dezvoltare a Institutului Politehnic din Chișinău era o perioadă de entuziasm general. Am fost invitat insistent de către rectorul de atunci, Sergiu Rădăuțanu, ca să ocup postul de șef al catedrei de Mecanica Teoretică, care urma să fie eliberat în legătură cu plecarea șefului ei, conf. univ. Aurel Marinciuc la doctorat. Dl S. Rădăuțan mă cunoștea încă din anii studenției, dar și de la Academie. M-am străduit, deci, să contribui și eu, cum puteam, la procesul de formare și dezvoltare a Institutului Politehnic. Am trăit însă și clipe grele atunci când rectorul S. Rădăuțanu a fost destituit din post prin decizia Biroului CC al PC al RSSM” - din art.: Anatolie Casian la 70 de ani împliniți / interlocutor: Valeriu Dulgheru // Fizica și tehnologiile moderne: Revistă științifico-didactică și de popularizare a științei. – Chișinău, 2005. – Vol. 3. – Nr 3-4. – 66-72 (69).*

2006

82. *A tribute to academician Sergiu Radautsan / L. Kulyuk, O. Iliasenco; Institute of Applied Physics, Academy of Sciences of Moldova, Educational Center of Academy of Sciences of Moldova // Moldavian Journal of the Physical Sciences / Academy of Sciences of the Republic of Moldova. Physical society of Moldova. State University of Moldova. - ISSN 1810-648X. – Chișinău, 2006. – Vol. 5. – Nr 2. – P. 149-152: fotografie.*
83. *Rădăuțanu Sergiu, 1926-1998: [Om de știință, specialist în domeniul fizicii și chimiei materialelor semiconductoare, organizator și primul rector al Universității Tehnice a Moldovei] // Calendarul Național, 2006. – P. 191-192: fotografie. – Bibliografie: 24 referințe.*
84. *Rădăuțanu Sergiu (17 iunie 1926– 6 martie 1998) // Membrii Academiei de Științe a Moldovei: Dicționar (1961-2006). –Ch.: Știința, 2006.–P.124-126.*

85. *Rădăuțanu Sergiu: In memoriam*: [80 de ani de la nașterea academicianului, rector-fondator al Universității Tehnice a Moldovei] / pagină îngrijită de Silvia Bogdănaș // *Timpul de dimineață*. - 2006. - 16 iunie. - P. 21.
86. *Savantul și epoca Sa. Pe 19 iunie 2006 academicianul Sergiu Rădăuțanu ar fi împlinit 80 de ani*: [Muzeul Național de Arheologie și Istorie a Moldovei, Institutul de Fizică Aplicată al AȘM și Universitatea Tehnică a Moldovei, au organizat festivitatea de inaugurare a expoziției comemorative „Sergiu Rădăuțanu”] // *Intellectus*. - 2006. – Nr 2. - P. 71: fotografie.
87. *Cercetarea în domeniul științelor ingineresti*: [De la momentul fondării în a. 1964 a Institutului Politehnic din Chișinău (ulterior Universitatea Tehnică a Moldovei), sub conducerea primului rector-fondator academ. Sergiu Rădăuțanu au început să se dezvolte vertiginos ample cercetări științifice în domeniul științelor ingineresti] // *Academia de Științe a Moldovei. Istorie și contemporanitate 1946-2006*. – Chișinău: Știința, 2006. Vol. I. P. 372-374.
88. *Dezvoltarea fizicii în Republica Moldova. Regimentul nemuritor al fizicienilor din Moldova*: [În AȘM și în Institutul de Fizică Aplicată, cercetările în fizica semiconducătorilor au fost inițiate și organizate de Sergiu Rădăuțanu] / Sveatoslav Moscalenco, Igor Podbesnâi // *Akados*. – 2016. – Nr 3. – P. 21.

2007

89. *Sergiu Rădăuțanu - Simbol al omului de știință moldovean* : [Om al acțiunii, Rădăuțanu nu avea astâmpăr un pic. Era sincronizat permanent cu tot ce întruchipa destinul științei și al Moldovei. A contribuit esențial, de exemplu, la crearea industriei electronice moldovenești, cu coloșii ei „Mezon”, „Semnal”, „Microfir”... / Ion Holban // *Fizica și tehnologiile moderne / Societatea Fizicienilor din Moldova*. – 2007. – Vol. 5. – 54-60: fotografii.
90. *Rădăuțan Sergiu // Neliniștea memoriei: Evoluția Chimiei în Moldova. Portrete. Medalioane. Reflecții*. / Dumitru Batâr. – Chișinău: Tipogr. AȘM, 2007. – P. 19-23, 348: fotografie.
91. *Rădăuțan Sergiu*: [A fondat Laboratorul de Compuși și Semiconductori al Institutului de Fizică Aplicată al AȘM (1961). Apoi a fondat și a fost primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău (1964-1973). A creat școala științifică în domeniul fizicii și tehnologiei semiconducătorilor ternari și multinari din Republica Moldova] // *Dicționar de istorie*. Ed. a 2^a. – Chișinău, 2007. - p. 318.
92. *Rădăuțanu Sergiu // Doctori Honoris Causa ai ASEM / Grigore Belostecinic*. – Chișinău, 2007. – P. 19-23: fotografie.
93. *Expoziția jubiliară la muzeu: (80 de ani de la nașterea academicianului Sergiu Rădăuțanu – primul rector al Universității Tehnice a Moldovei)* / Olga Șciopachin, Dragoș Toma // *Tyragetia*. – Ser. Nouă. – 2007. – Vol. I.

- Nr 2. – P 317-322. – Rezumat în limba engleză și rusă. – Bibliogr.: 7 referințe. – Accesibil WWW.nationalmuseum.md/ro/press-releases/journal-tyragetia/#revista
94. *Un ctitor al Politehnicii din Moldova* : [În sistemul sovietic foarte vigilent, Sergiu Rădăuțanu era foarte vulnerabil. Și totuși, vreau să remarc că rolul lui de intelectual veritabil el l-a jucat până la capăt. El a văzut victoria democrației asupra unui regim odios și a murit cu speranța că într-un timp mai îndepărtat sau mai apropiat destinul Basarabiei v-a fi schimbat anume de discipolii săi] / Iurie Colesnic // *Fizica și tehnologiile moderne / Societatea Fizicienilor din Moldova*. – 2007. – Vol. 5. – 53-54.
95. *Zborul frânt al academicianului Sergiu Rădăuțanu*: [Sergiu Rădăuțan, primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău (în anii 1964-1973)]: Partea I / Aurel Marinciuc // *Alianța Moldova Noastră*.-2007.-21 septembrie. - P. 11.- Va urma. - informație din Bibliografia Națională a Republicii Moldova. – 2007. – Nr 9. – P. 231/4598. - Accesibil Biblioteca USM.
96. *Zborul frânt al academicianului Sergiu Rădăuțanu* : [Sergiu Rădăuțan, primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău (în anii 1964-1973)] : Partea II / Aurel Marinciuc // *Alianța „Moldova Noastră”*. - 2007. - 12 oct. - P. 11. – Informație din Biblioteca Națională a Republicii Moldova. – 2007. – Nr 10. – P. 169/5106. Accesibil Biblioteca USM.

2008

97. *Sergiu Rădăuțanu, academician* [online]: *Un ctitor al Politehnicii din Moldova*. – Chișinău, orașul meu / Blogul Bibliotecii Municipale „B.P. Hașdeu”, Departamentul „Memoria Chișinăului”. – Disponibil: <http://chisinaul.blogspot.com/2011/04/sergiu-radautanu-academician.html>. - Publicat în: *Natura*. – 2008. – Ian. – P. 10.
98. *Web-site dedicat academicianului Sergiu Rădăuțanu* / Aurel Marinciuc, Nicolae Secrieru, Ion Zaițaș, Elena Plăcintă // <http://www.radautaninfo>

2010

99. *Universitatea Tehnică la începuturi*: [Despre înființarea UTM^{lui} și activitatea rectorului S. Rădăuțanu] / Ion Valuță // *Mesager universitar*. – 2010. – mai. – Nr 5. – P. 6.
100. „În 1964, Sergiu I. Rădăuțanu a inițiat, a fondat și a realizat cele mai nobile activități: fondator al Primului Institut Politehnic și a primelor studii superioare ingineresti în Republica Moldova, fondator și organizator al primelor specialități tehnice universitare în domeniile cele mai actuale, precum ar fi: microelectronica, radio și telecomunicații, mecanica și energetica și multe alte specialități, atât de necesare societății și economiei naționale. // Teodor Șișianu – profesor universitar, doctor habilitat, membru corespondent al Academiei de Științe a Republicii Moldova:

Biobibliografie. Memorii / AȘ RM. – Chișinău, 2010. – P. 171-172: fotografii.

101. *În 1965-1967 „La început, la IPC erau numai trei persoane cu titlu științific de doctor în științe, pe atunci candidat în științe, în domeniul electronicii cu semiconductori: rectorul S. I. Rădăuțanu – fizica, materiale semiconductoare compuse, prorectorul V. G. Târziu – fizica și tehnologia peliculelor de semiconductori, și lectorul superior T. S. Șișianu – fizica și tehnologia materialelor și dispozitivelor electronice în baza semiconductoarelor. Anume aceste persoane, în frunte cu dnul Sergiu Rădăuțanu, în perioada 1965-1967 au contribuit direct la organizarea în Republica Moldova a Uzinei de Microelectronică „Mezom”, la organizarea și realizarea primelor studii universitare la specialitatea nouă de Microelectronică la Institutul Politehnic din Chișinău”*: citat din // Teodor Șișianu – profesor universitar, doctor habilitat, membru corespondent al Academiei de Științe a Republicii Moldova: Biobibliografie. Memorii / AȘM. – Chișinău, 2010. – P. 18, 104, fotografie: P. 86. (338p.)
102. *1965 «Specialitatea Fizica Materialelor Semiconductoare și a Dispozitivelor în Baza lor a fost organizată de primul rector al Institutului Politehnic academicianul S. I. Rădăuțanu (pe atunci conferențiar) și de prorectorul Institutului Politehnic dr. conferențiar V. G. Târziu în 1965 în cadrul Catedrei de Electronică Industrială, condusă de domnul V. G. Târziu (1964-1980)»*: citat din // Teodor Șișianu – profesor universitar, doctor habilitat, membru corespondent al Academiei de Științe a Republicii Moldova : Biobibliografie. Memorii / AȘ RM. – Chișinău, 2010. – P. 85 (338p.)

2011

103. *Rădăuțanu Sergiu // Enciclopedia identității românești: Personalități / Ecaterina Țarlungă. – București: Litera Internațional, 2011. – P. 665: fotografie.*
104. *Rădăuțanu Sergiu, primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău / Gheorghe Manolea // Univers ingineresc. – 2011. – 1-15 ian. – P. 2: foto; <http://gheorghe.manolea.ro>*
105. *Rădăuțanu Sergiu // Calendar Național, 2011. – Chișinău, 2011. – 131-133.*
106. *Un ctitor al Politexnicii din Moldova: [Indiscutabil, academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost părintele învățământului tehnic superior din Republica Moldova. Având studii liceale românești și superioare deja în școala sovietică, el a intuit pentru cercetare un domeniu de mare perspectivă, semiconductorii. Și a reușit să se impună ca un specialist de marcă în acest domeniu] / Iurie Colesnic // Chișinăul din amintire. – Chișinău, 2011. – P. 491-492: fotografii*

107. *Neugodnýj rektor*: [17 iuynya ispolnyaetsya 85 let so dnya rozhdeniya moldavskogo sovetского fizika Sergeia Radauțana, doktora texnicheskix nauk, professora, akademika AN MSSR, pervogo rektora Kishinevskogo Politexnicheskogo Instituta] / Tatiana Siloviova // Kishinevskij obozrevatel'. – 2011. - 16 iunie. – P. 14: foto. – informație din Bibliografia Națională a Republicii Moldova.–2011. –nr 6. –P.207/3320.–Accesibil Biblioteca USM
108. *Personalities from the meridians of the engineering* [Sergiu Rădăuțan] / Gheorghe Manolea // Intellectus. – 2011. - P. 98-99: foto.

2013

109. *Conștiința națională românească la Politehnica din Chișinău (III)* [online]: [despre rectorul S. Rădăuțanu] / Igor CAȘU // Adevărul.md.–2013.–11 ian. - Disponibil: <http://adevarul.ro/moldova/politica/constiintanationala-romaneasca-politehnica-chisinau-iii50efc12756a0a6567e689eee/index.html>
110. *Rădăuțanu Sergiu (1926-1998)*: marcă poștală // Colecția filatelică, october 8, 2013 BM Leave a comment. Departamentul „Memoria Chișinăului” – [Fizicianul academician *Sergiu Rădăuțanu*, rector-fondator al Universității Tehnice a Moldovei]
111. *Politehnica basarabeană și libertatea de opinie*: [despre fondarea UTM. Rectorul S. Rădăuțanu și profesorii pledau mereu pentru predarea în limba română. Chiar din primii ani politehnicienii se opun politicii de rusificare totalitară. Astfel, *Inginerul*, organul publicistic IPC, reușește să apară bilingv. Toate cele patru pagini ale sale vor apărea în română (mold.) și rusă.] / Valeriu Dulgheru // Literatura și Arta. – 2013. – 10 ianuarie. – P. 3.

2014

112. *Să-i dăm cezarului ...*: [Sergiu Rădăuțanu este rector-fondator al Institutului Politehnic din Chișinău (actualmente, UTM). De când îi lumea se știe că ctitoria poartă numele ctitorului. Numai în cazul Universității Tehnice nu știu din ce motive se ezită să se aplice această dreaptă tradiție și numele lui *Sergiu Rădăuțanu* așteaptă să fie eternizat.../ istoricul Iurie Colesnic, absolvent al IPC // Timpul. – 2014. – 9 mai. – P. 18: 3 fotografii.
113. *Rădăuțanu Sergiu, 1926-1998* : [Om de știință, specialist în domeniul fizicii și chimiei materialelor semiconductoare, organizator și primul rector al Universității Tehnice din Chișinău] // Calendarul Național, 2016. – P. 186-197: fotografie. – Bibliografie : 10 referințe.
114. *Fondatorul Politehnicii*: [Prim rector al Institutului Politehnic din Chișinău: academician Sergiu Rădăuțanu, specialist în domeniul fizicii și chimiei materialelor semiconductoare (1926-1998): in memoriam] / Ion Tighineanu, Veaceslav Ursachi // Akademos. – 2016. – Nr. 3. – P. 147-149: figuri. – ISSN 1857-0461
115. *Personalitatea zilei. Sergiu Rădăuțanu*, primul rector al Universității

Tehnice a Moldovei [online] // Timpul. – 2014. – 17 iun. – Disponibil: <http://www.timpul.md/articol/personalitatea-zilei--sergiu-radauanu-primul-rector-al-universitaii-tehnice-din-chiinau-60340.html>

2016

116. *Evoluția științelor ingineresti, infrastructura instituțională și cooperarea cu industria: anii 1946-2016*: [Promovarea științelor ingineresti a luat avânt în a.1964, odată cu înființarea IPC. În calitate de rector-fandator (1964-1973), Sergiu Rădăuțanu a acordat atenție sporită pregătirii cadrelor ingineresti. Prin deschiderea unor noi facultăți, dotarea laboratoarelor cu aparataj modern, construcția blocurilor de studii și a căminelor, formarea unui colectiv profesoral calificat etc., s-a contribuit esențial la dezvoltarea și consolidarea principalelor ramuri ale economiei naționale: energetica, industria constructoare de mașini și electronică, construcțiile industriale și civile, complexul agroalimentar, radiotelecomunicațiile, urbanismul, arhitectura etc.] / Ion Bostan // Akademos. – 2016. – Nr 3. – P. 40-50.

2017

117. *Rădăuțanu Sergiu* (17.VI.1926-6.III.1998): [Fizician, specialist în domeniul semiconductorilor, doctor în științe fizico-matematice (1959), doctor habilitat (1966), profesor universitar (1967), membru correspondent (1970) și membru titular (1972), vicepreședinte al AȘM (1974), președinte al Sovietului Suprem al RSSM, fondatorul Institutului Politehnic din Chișinău] / Gheorghe Baci // Personalități de viță moldavă. 125 destine. – Chișinău, 2017. – P. 204-206: fotografii.

118. *Foundation of Moldovan School of Experimental Semiconductor Physics*: [The paper is based on the presentation at the 8th International Scientific Conference „Materials Science and Condensed Matter Physics” (MSCMP 2016), dedicated to the 70th anniversary of the foundation of first research institutions of the ASM, the 55th anniversary of the inauguration of the Academy of Sciences of Moldova, the 70th anniversary of Moldova State University and the 90th anniversary of Academician S. Radautsan, held in Chișinău, Republic of Moldova, on 12-16 September 2016] / A. V. Simashkevich, O. K. Iliashenco // Moldavian Journal of the Physical Sciences. Academy of Sciences of Moldova. Physical Society of Moldova. Moldova State University. – Chișinău, 1917. – Vol. 16. – Nr 1-2. - P. 114-126: fotografii.

2018

119. *Să-i dăm Cezarului ...* [De când îi lumea se știe că ctitoria poartă numele ctitorului. În cazul Universtății Tehnice nu știu din ce motiv se ezită să se aplice această dreaptă tradiție, și numele lui Sergiu Rădăuțanu așteaptă să fie eternizat. Academicianul Sergiu Rădăuțanu a fost părintele

- învățământului tehnic superior din R. Moldova] // Chișinăul nostru și vraja neuitării / Iurie Colesnic, Biblioteca Municipală B.P. Hasdeu. – P. 159-161.
120. Rezultatele principale obținute în Republica Moldova în domeniul fizicii în ultimii 70 de ani: [În regimentul nemuritor al fizicienilor din Republica Moldova, loc de onoare au vteranii, continuatorii care au contribuit la fondarea AȘM. Prin eforturile depuse și cercetările realizate de academicienii-consângeni, fizica semiconductorilor a devenit ramură principală a fizicii din Republica Moldova. La AȘM și Institutul de fizică aplicată cercetările în această direcție au fost inițiate și organizate de acad. Sergiu Rădăuțanu și continuate de succesorii săi academicieni, cu participarea a mai multor generații de colaboratori] / Svetoslav A. Moscalenco [et al.] // Fizica și tehnologiile moderne: Revistă științifico-didactică de popularizare a științei. – Chișinău. – 2018. – Vol. 16. – Nr 1-2. – P. 11-38: fotografii.
121. “*K koncu 60^x godov – v period svoego sostavleniya – IPF vklyuchal vosem' laboratotij otdelov fizicheskogo profilya, sredi nix i Laboratoriya poluprovodnikovyx soedinenij – zav. chlen-korr. S. I. Rădăuțanu*”. „Institut izvesten mezhdunarodnomu nauchnomu soobshhestu i priznannými nauchnými shkolami: v oblasti kristallografiu (akad. T.I. Malinovschi), fiziki poluprovodnikov (akad. S.I. Rădăuțanu); fizicheskoy kinetiki (akad. B. Covarschi); fiziki nekristalicheskix materialov (akad. A.M. Andrieș); fiziki yavlenij perenosa v anizotropnyx materialax (akad. D.V. Ghițu); fiziki prochnosti i plastichnosti (prof. Iu.S. Boiarscaia); èlektroèrozionnoj obrabotki materialov (akad. B.R. Lazarenco); texnicheskoy èlektroximii (akad. Iu.N. Petrov)”. „Posle desyatiletnego pererýva v 2001 godu býla sozvana Mezhdunarodnaya konferenciya “*Materiale science and condensed matter physics*” (MSCMP), posvyashhennaya 75-letiyu so dnya rozhdeniya akademika S.I. Rădăuțanu, kotoraya poluchila shirokij rezonans” (p.18,21,26,27) din art.: *O sozdatele výdayushhemsya issledovatele metoda èlektroèrozionnoj obrabotki materialov. 'K 110-letiyu akademika Borisa Lazarenko // Èlektronnaya obrabotka materialov / red. pr. Mircea Bologna. – 2020. – Vol. 56. – Nr 5. – P. 1-88: fotografii.*

INDEX CRONOLOGIC. TITLURI DE COMUNICĂRI

1952

- *Conspectarea sistematică a studiilor: [„Acum doi ani am devenit student la Universitate de Stat din Chișinău ...] (presa).*

1953

- *Pădurea dintre suburbia Râșcani și Ciocana a fost plantată cu copaci încă în primăvara anului 1938 de către elevii liceilor din Chișinău, sub aspiciile organizațiilor de tineret din acea vreme- «Cercetașii» și «Srăjerii». Plantarea a continuat și în primăvara 1939 și 1940. Ca rezultat, Chișinăul s-a îmbogățit cu încă un frumos parc, având o suprafață de circa 100 hectare, care mai respiră și azi. (presa, 2 mai 1953).*

1961

- *Issledovanie soedineniya In_4SbTe_3 i tverdýx rastvorov na ego osnove.*
- *Issledovanie splavov sistem tipa $A^{II}B^{VI}-A_2^{III}B_3^{VI}$*
- *Nekotoryé svoystva fosfidosenidov indiya.*
- *Nekotoryé tverdýe rastvorý na osnove novogo soedineniya In_4SbTe_3*
- *Obrazovanie tverdýx rastvorov na osnove slozhnýx soedinenii tipa $A^{III}B^{IV}C_3^{VI}$*
- *O slozhnýx fosfidax tipa $A^{III}B^V - A_2^{III}B_3^{VI}$*
- *O tverdýx rastvorax na osnove $ZnGeSe_3$*
- *Termicheskie i výsokotemperaturnýe rentgenostrukturnýe issledovaniya poluprovodnikovogo soedineniya In_4SbTe_3*

1962

- *O nekotoryx slozhnýx poluprovodnikax na osnove indiya.*

1964

- *Fiziko-ximicheskie svoystva nekotoryx splavov sistemý indij-selen-tellur-kadmij*
- *Nekotoryé gomogennýe fazý antimonido-telluridov indiya*
- *Nekotoryé svoystva tverdýx rastvorov na osnove fosfida galliya*
- *Quelques régularités dans les propriétés des semiconducteurs avec la structure lacunaire de la blende*

1965

- *Harta industrială și economia națională a primit de la facultățile Institutului Politehnic din Chișinău circa 400 de ingineri-tehnologi, ingineri-electricieni, ingineri-constructori, economiști, specialiști în domeniul finanțelor de înaltă calificare. Acum în IPC își mai fac studiile încă 5.200 de viitori specialiști cu studii inginerești superioare: rectorul Sergiu Radauțan declara la 1 august 1965: (în presă).*
- *Diagramma sostoyaniya splavov sistemý $In_2Te_3-In_2Se_3$*
- *Issledovanie sistemý $Cu_2GeSe_3 - Ga_2Se_3$*
- *O gomogennýx fazax v sisteme rtut'-indij-selen.*
- *Solubility fields in some systems on the base of the $A_2^{III}B_3^{VI}$ defective compounds.*
- *Vliyanie nekotoryx texnologicheskix faktorov na kachestvo monokristallov fosfida galliya, výrashhennýx iz rastvora rasplava.*
- *Výrashhivanie monokristallov iz gazovoj fazý v sisteme cink-indij-sera.*

1966

- Fotodiëlektricheskie i lyuminescentnyë svojstva trojnyx sul'fidov cinka i indiya
- Issledovanie defektnyxalmazopodobnyx poluprovodnikov i perspektivy ix primeneniya
- Issledovanie fazovoj diagrammy sistemy $(InSb)_x-(InTe)_{1-x}$
- Kristallicheskaya struktura $Zn_3In_2S_6$
- Plastinchatye monokristally soedinenij $ZnIn_2S_4$ i $Zn_3In_2S_6$

1967

- Èlektricheskie svojstva kristallov sistemy $(InSb)_x-(InTe)_{1-x}$
- Èlektricheskie svojstva legirovannyx kristallov fosfids galliya.
- Issledovanie nekotoryx razrezov trojnoi sistemy $In-As$.
- Issledovanie struktury i nekotoryx svojstv splavov na osnove In_2S_3 i sul'fidov cinka i kadmia.
- Kompleksnoe issleovanie splavov sistemy $(HgSe)_{3x}-(In_2Se_3)_{1-x}$
- Nekotorye èlektricheskie i fotoèlektricheskie svojstva fosfida galliya, aktivirovannogo lantanom, samariem i gadoliniem.
- Poverxnost' likvidusa trojnoi sistemy $In-As-Te$.
- Rentgenograficheskoe issledovanie splavov sistemy $(CdS)_{3x}-(In_2Se_3)_{1-x}$
- Spektry fotolyuminescencii i otrazheniya chistyx i primesnyx monokristallov fosfida galliya

1968

- Issledovaniya po poluprovodnikam.
- Issledovaniya struktury i nekotoryx fiziceskix svojstv splavov sistemy $(CdS)_{3x}-(Ca_2S_3)_{1-x}$
- Nekotorye fazy v trojnyx sistemax $In-P-Se$ i $In-P-S$.
- Nekotorye osobennosti razrusheniya fosfida galliya pod vozdejstviem èlektronnogo, lazernogo luchej i iskrovogo razryada.
- Nekotorye fiziko-ximicheskie svojstva monokristallov tverdyyx rastvorov $(CdS)_{3x}$
- O novyx "promezhutochnyx" soedineniyax tipa $A_4^I B^VI C_5^{VI}$ Tverdye rastvory na osnove In_3SbTe_2 v sisteme $In-Sb-Te-Se$.
- Tverdye rastvory na osnove In_3SbTe_2 v sisteme $In-Sb-Te-Se$.
- Vliyanie primesei i uslovii kristallizacii na rost plastinchatyx kristallov fosfida galliya.
- Zadachi i puti razvitiya analiticheskoj ximii poluprovodnikovyx materialov.

1969

- Lyuminescencia nekotoryx slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenij pri razlichnyx sposobax opticheskogo vozbuzhdeniya
- Nekotorye nelinejnye opticheskie effecty v fosfide galliya
- Novoe poluprovodnikovoe soedinenie v sisteme $InS-In_2S_3$
- O poluchenii napravlennyx èlektricheskix faz na osnove $InSb$
- O vzaimodejstvii komponent v sisteme $Zn-In-S$
- Some nonlinear optical effects in gallium phosphide 1970

1970

- Fotoelektricheskie svojstva monokristallov v sisteme Cd-In-S
- Lyuminescenciya monokristallov sistemý $(ZnS)_{3x}-(In_2S_3)_{1-x}$
- Many-quantum adsorption in gallium prosphide
- Nekotorye svojstva stekloobraznyx poluprovodnikov na osnove selenida fosfida
- Tonkie sloi v sisteme Cd-In-S

1971

- Fotoprovodimostj monokristallov sistemý InS-In₂S₃ pri vobuzhdenij gigantskimi impul'sami sveta
- Issledovanie teploprovodnosti splavov $(AgInTe_2)_{3x}-(In_2Te_3)_2^{(1-x)}$
- Nekotorye fotoelektricheskie svojstva tonkix sloev CdIn₂S₄
- Vyrashhivanie monokristallov nekotoryx politipov trojnix poluprovodnikovyx faz razreza ZnS-In₂S₃

1972

- Fotoprovodimost' kristallov CdIn₂Se_{4x}Te_{4(1-x)}
- Issledovanie kineticheskix ÷ffektov v arsenide kadmiya
- Issledovanie sistemý 3AgInTe₂-2In₂Te₃ metodom izmereniya ÷lektroprovodimosti
- Issledovanie splavov razreza CdInS₄ - CdInSe₄
- Issledovanie splavov razreza CdIn₂S₄ - CdIn₂Se₄
- Kvantovyy vÿxod izluchatel'noj rekombinacii v p-n perexodax iz tellurida cinka
- Mexanizm protekaniya toka v rezkix p-n- strukturax na osnove Zn_xCd_{1-x}Te
- Napravlenie rosta chistyx i legirovannyx monokristallov tellurida cinka
- Nekotorye fotoelektricheskie svojstva CdGa₂Se₄
- Opticheskie svojstva tverdix rastvorov na osnove CdIn₂S₄
- Osobennosti rosta nitevidnyx kristallov fosfida galliya
- Vyrashhivanie monokristallov nekotoryx poluprovodnikovyx soedinenij so strukturoj shpineli

1973

- Akademik AN MSSR Sergej Radauțan, rektor Kishinevskogo Politexnicheskogo Instituta : [Rechi na vsesoyuznoj soveshhanii rabotnikov vÿsshix uchebnyx zavedenij SSSR – 16-18.01.1973, Moskva].
- Morphological peqularities of growth and properties of cadmium phosphide callium arseidi de needle crystals.
- Osobennosti morfologii rosta i svojstva nitevidnyx kristallov fosfida kadmiya i galliya.
- Some specific features of chalcogenide and tetrahedral glasses containg Ge.
- Vliyanie ÷lektricheskogo polya na kraj opticheskogo pogloshheniya nekotoryx slozhnyx kristallov.
- Vyrashhivanie monokristallov i fiziko-ximicheskie svojstva CdCr₂Se₄

1974

- Arsenid kadmiya.

- Fosfid galliya v issledovaniyax i razrabotkax.
- Fononnye spektry tellurida cinca, legirovannogo izoelektronnyimi primesyami
Issledovanie fotoemkostnogo effekta na strukturax Au-CdIn₂S₄
- *Issledovanie fotoemkostnogo effekta na strukturax Au-CdIn₂S₄*
- *Issledovanie slozhnykh poluprovodnikovyx materialov Moldavskoj SSR.*
- *Izluchatel'nye xarakteristiki geteroperexodov p-ZnTe-nInP .*
- *Izmenenie ximicheskoj svyazi pri vvedenii germaniya v selenid fosfora.*
- *Kraj osnovnogo pogloshheniya monokristallov CdGa₂S₄*
- *Opticheskie svoystva fotochuvstvitel'nykh sloev na osnove selenida fosfora.*
- *Phonon spectrum of crystals CdP₂*
- *Poluchenie i issledovanie matrichnykh fotopriemnikov i istochnikov sveta na osnove geteroperexodov v sisteme AlAs-GaAs.*
- *Poluchenie i issledovanie monokristallov magnitnogo poluprovodnika CdCr₂Se₄*
Rasseyanie nositelei zaryada v fosfide i arsenide kadmiya.
- *Rasseyanie nositelej zaryada v fosfide i arsenide kadmiya*
- *Some specific features of chalcogenide and tetrahedral glasses containing Ge.*
- *Svoystva fotodiodov Šottki na fosfide kadmiya.*

1975

- *Morfologhiya poverxnosti sloev soedineniya A^{II}B^{VI}, vyrashhennykh iz gazivij fazyv zamknutom ob'eme.*
- *Napravlenie rosta chistykh i legirovannykh kristallov tellurida cinc.a*
- *Nernsta-Ettingsgauzena detektorÿ na osnove monokristallov arsenida kadmiya.*
- *Obratimÿe deformacii v trexslonnoj sistemÿe na osnove xal'kogenidnogo stekla.*
- *Osobennosti vyrashhivaniya èpitaksial'nykh sloev ZnTe na kristallax cinkita.*
- *Poluchenie èpitaksial'nykh sloev Ga_xIn₁Sb metodom zhidkofaznoj èpitaksi.i*
- *Vÿrashivanie monokristallov nekotorykh poluprovodnikovyx soedinenij so strukturoi shpineli.*
- *Vÿrashhivanie monokristallov ZnTe, legirovannykh izoelektronnyimi primesyami vtoroj gruppy.*
- *Vÿtyagivanie mikroprivoda na osnove poluprovodnikov i izuchenie ego nekotorykh svoystv.*

1976

- *Analiz polos izlucheniya v CdIn₂S₄ metodom momentov.*
- *Dlinnovolnovaya IK-spektroskopiya sloev ZnTe, CdSe, CdTe i geterostruktur na ix osnove.*
- *Èffekt prosvetleniya v monokristallax ZnTe.*
- *Èlektricheskie i fotoelektricheskie svoystva poverxnostno-bar'ernyx diodov Au-CdIn₂Te₄*
- *Fotochuyvstvitel'nye izluchатели sveta na osnove geteroperexodov tellurid cinc-a fosfid-indiya.*

- Fotolyuminescencia kristallov ZnTe, legirovannyx primesyami I gruppy.
- Issledovanie rekombinacionnyx processov v fotochuvstvitel'nyx sloyax ZnSe i ZnTe.
- Issledovaniya gal'vanomagnitorekombinacionnogo èffekta na obrazcax litogo mikroprovoda.
- Litoj germanievyy mikroprovod dlya GMP èlementov.
- Mexanicheskie i fotolyuminescentnye svojstva legirovannyx monokristallov ZnTe.
- Modulyacionnye spektry fotoprovodimosti monokristallov.
- Nernsta-Èttingsgauzena detektory na osnove Cd-B₅
- Opticheskie i fotoèlektricheskie svojstva nekotoryx tro'nyx stekloobraznyx xal'kogenidnyx sistem i ix svyaz' svyaz' s osobennostyami struktur.
- Shirokopolosnye preobrazovateli ul'trazvuka na osnove geteroperexodov ZnO-ZnTe.
- Yavleniya perenosa v fosfide kadmiya.

1977

- Bistabil'noe pereklyuchenie i pamyat' v geteroperexodax ZnTe-GaN.
- Èffekt pamyati v monokristallax Zn_xIn₂S_{3x}
- Fotochuvstvitel'nye izlucheniya sveta na osnove geteroperexodax ZnTe-InP.
- Golubaya èlektrolyuminescenciya v geteroperexodax ZnTe-ZnO.
- Nekororye fizicheskie svojstva tellurida cinka, podvergnutogo razlichnoi termicheskoj obrabotke.
- Osobennosti texnologicheskogo processa lit'ya i nekotorye svojstva germanievogo mikroprovoda.
- Vliyanie primesei, metoda vyrashhivaniya i sostava povexnosti na spektry otrazheniya kristallov tellurida cinka i tellurida kadmiya.
- Vliyanie sostava gazovoj fazy na rost monokristally tellurida cinka.

1978

- Centry lyuminiscencii v tiogallate kadmiya.
- Crystal growth and the influence of structure defects on physikal properties of CdCr₂S₄
- Èlektricheskie i fotoèlektricheskie svojstva geteroperexodnyx struktur ZnP₂(D₄⁸)-ZnP₂(C_{2h}⁵)
- Èlektricheskie i lyuminescentnye svojstva geteroperexodov p-ZnTe-n-SnO₂
- Gal'vanomagnitorekombinacionnye èlementy iz nitevidnyx kristallov.
- Issledovanie oblasti gomogenosti tellurida cinka.
- Issledovanie struktur ènergeticheskix zon tverdix rastvorov v sisteme Al_xGa_{1-x}As s pomoshh'yu λ-modulirovannyx spektrov fotootveta.
- Izuchenie fizicheskix svojstv struktur na osnove ZnIn₂S₄
- Izuchenie mexanicheskix svojstv monokristallov CdCr₂Se₄
- Koncentracionnaya zavisimost' podvizhnosti èlektronov v monokristallax fosfida kadmiya.

- λ -modulirovannaya fotoemissiya poluprovodnikov $ZnAs_2$ i CdP_4
- Mexanizmy rosta nitevidnykh kristallov fosfida kadmiya.
- Nekotorye fotoelektricheskie svojstva plenok trojnykh faz sistem $ZnS-In_2S_3$
- Vyrashhivanie i nekotorye svojstva trojnykh poluprovodnikov.
- Vyrashhivanie monokristallov $CdCr_2S_4$ i izuchenie vliyaniya strukturnykh defektov na ix fizicheskie svojstva.
- Vliyanie legirovaniya, temperatury i radiacii na prochnostnykh xarakteristik magnitnogo poluprovodnika $CdCr_2Se_4$

1979

- Anomal'nye elektricheskie svojstva magnitnogo poluprovodnika $CdCr_2Se_4$ p-tipa.
- Ferromagnitnyi rezonans i iony xroma peremennoj valentnosti v poluprovodnikovyx xal'kogenidnykh shpinelyax.
- Fotoelektricheskie svojstva struktur na osnove dvojnogo sul'fida cinka i indiya.
- Fotoelektricheskie svojstva nelegirovannogo p-CdSb.
- Fotopriemniki dlya blizhnej ul'traioletovoj oblasti spektra.
- Issledovanie centrov lyuminescencii, fotoprovodimosti i zaxvata elektronov v monokristallax $CdGa_2S_4$
- Nekotorye aspekty uporyadocheniya v soedineniyax tipa $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$
- Trojnye poluprovodniki i ix primenenie.
- Trojnye poluprovodniki i perspektivy ix razvitiya (1979-2000 gg.)
- Vliyanie magnitnogo uporyadocheniya na fotoprovodimost' monokristallov $CdCr_2Se_4$
- Vliyanie prilipaniya i glubokix centrov rekombinacii na fotoelektricheskie svojstva $CdGa_2S_4$ /
- Vliyanie radiacionnykh defektov na mexanicheskie svojstva magnitnykh poluprovodnikov $CdCr_2Se_4$, $CdCr_2S_4$
- Zavisimost' magnitnykh i elektricheskix svojstv ot sootnosheniya mezhdou componentami v sisteme $Cu_xCr_2Se_{4-2}Br_2$

1980

- Chromium ions with variable valence in magnetic semiconductor spinels
- Diskretno perestraivayemyj lazer na fosfide kadmiya s opticheskoy nakachkoj.
- Elektricheskie svojstva fosfida kadmiya, legirovannogo mediyu. Glubokie centry v $CdGa_2S_4$
- Glubokie centry v $CdGa_2S_4$
- Issledovanie processov rosta monokristallov i epitaksial'nykh sloev fosfida indiya.
- Izluchatel'nye svojstva legirovannogo $ZnIn_2S_4$
- Osobennosti rosta sovershennykh kristallov magnitnoj poluprovodnikovoj shpineli $CdCr_2Se_4$
- Rost kristallov, fiziko-ximicheskie i fizicheskie svojstva magnitnykh

poluprovodnikovÿx shpinelei tipa CdCr₂Se₄

- *Shirina linii ferromagnitnogo rezonansa v magnitnom poluprovodnike CdCr₂Se₄, vyrashhennaya metodom ximicheskix transportnyÿx reakcij.*
- *Shubnikov-de Haas Effect in Cd₃P₂*
- *Spontaneous and stimulated emission in Cd₃P₂*
- *Trojnyÿe poluprovodnikovÿe xal'kogenidy v optoelektronike.*

1981

- *Èlektronno-mikroskopicheskie issledovaniya geterostruktur Zn_xCd_{1-x}Te-InSb.*
- *Nizkotemperaturnaya èpitaksiya fosfida indiya na kremnij.*
- *Opredelenie parametrov glubokix rekombinacionnyÿx centrov s pomoshh'yu.*
- *Poluchenie sloev telurida cinka na monokristal'nyÿ cinkita i issledovanie ix strukturnogo sovershenstva.*
- *Poverxnosnyÿe sostoyaniya granicÿ razdela InP-nTe.*
- *Vliyanie kationnyÿx i anionnyÿx vakansij na èlektricheskie i magnitnyÿe xarakteristiki monokristallov CdCr₂Se₄*
- *Vliyanie radiacionnyÿx defektov na mexanicheskie svojstva magnitnyÿx poluprovodnikov CdCr₂Se₄ i CdCr₂S₄*
- *Vliyanie uslovij rosta èpitaksial'nyÿx sloev Zn_xCd_{1-x}Te na ix strukturu i èlektricheskie svojstva.*
- *Zonnaya struchura arsenida galliya.*

1982

- *Diagramma sistemÿ CdS-Ga₂S₃*
- *Èffekt Shubnikova de Gaaza v antimonide kadmiya.*
- *Èffekt Shubnikova de Gaaza v p-CdSb.*
- *Electroabsorption and non-equilibrium carrier recombination in CdGa₂S₄ single crystals.*
- *Fotovol'taicheskij èffekt v structure Si-SiO₂-InAs.*
- *Geterooperexody na osnove soedinenij A₂B₆ geterovalentnyÿx bipolyarnnyÿx i trojnyÿx faz.*
- *Izmenenie izluchatel'nyÿx i fotoelektricheskix svojstv CdGa₂S₄ posle termoobrabotki ili ionnogo oblucheniya.*
- *Magnetofonnyÿ rezonans v p-CdSb.*
- *Nizkotemperaturnnyÿe osobennosti kineticheskix svojstv i magnitno-kristallicheskaia anizotropiya monokristallov ferromagnitoi shpineli CuCr₂Se₄*
- *O prirode centrov fotochuvstvitel'nosti v monokritallax CdGa₂S₄*
- *Oscilyacionnyÿe yavleniya v antimonide kadmiya.*
- *Osobennosti vyrashhivaniya iz gazovoj fazÿ monokristallov trojnyÿx, magnitnyÿx poluprovodnikov.*
- *Preparation and characterization of ternary magnetic semiconductors.*
- *Processÿ relaksacii pri ferromagnitnom rezonanse v xromovoj xal'kogenidnoj shpineli*

- *Rekombinacionnoe izluchenie v tverdÿx rastvorax $Cd_3(As_xP_{1-x})_2$.*
- *Rentgenograficheskoe issledovanie fazovogo perexoda v soedinenii $CdIn_2Te_4$*
- *Transport phenomena and magnetic ions exchange in ferromagnetic $CuCr_2Se_{4-z}Br_x$ spinel single crystals.*
- *Vliyanie radiacionnogo oblucheniya na mexanicheskie svojstva monokristallov magnitnyx poluprovodnikovÿx shpinelei.*
- *Vzaimodejstvie In_2S_3 , $CdIn_2S_4$, $CdCrSe_4$ s xloridom kadmiya i rost monokristallov iz rastvora v rasplav.*
- *Vzaimodejstvie v psevdobinarnoj sisteme $CdS-Ga_2S_3$*
- *Zakonomernosti obrazovaniya faz s peremennoj koncentraciei sobstvennyx defektov v sisteme $CdS-Ga_2S_3$*
- *Zonnÿe parametry tverdÿx rastvorov arsenid kadmiya – arsenid cinka.*

1983

- *Coexistence of minority valence Cr^{2+} and Cr^{4+} ions in the ternary magnetic semiconductor $CdCr_2S_4$*
- *Gazofaznyia èpitaksiya geterostruktur $InP-In_xGa_{1-x}As$ xloridnym metodom.*
- *Neodnorodnoe pogloshhenie sveta i poverxnostnaya fotoprovodimost' v monokristallax $CdCr_2Se_4$*
- *Osobennosti kineticheskix yavlenij v monokristallax ferromagnitnoj shpineli $CuCr_2Se_4$.*
- *Preparation and characterization of ternary magnetic semiconductors.*
- *Rekombinacionnoe izluchenie v tverdÿx rastvorax $Cd_3(As_xP_{1-x})_2$*
- *Rost monokristallov $CuCr_2Se_4$ iz gazovoj fazÿ i ix èlektricheskie svojstva.*
- *The peculiarities of $ZnIn_2S_4$ luminescence.*
- *Transport phenomena and magnetic-ion exchange in ferromagnetic $Cu_yCr_2Se_{4-z}$*
- *Trojnÿe poluprovodniki i ix primenenie*
- *Vklad N. A. Goryunovoj v razvitie ximii i fiziki slozhnyx poluprovodnikov.*
- *Vliyanie granicÿ razdela v analogax MDP-struktur $Zn_xCd_{1-x}Te - InSb$ na ix èlektricheskie svojstva.*
- *Vliyanie ionnogo oblucheniya na svojstvab soedinenij $A^{II}B^{III}_2C^{VI}_4$*
- *Vliyanie poverxnostnyx sostoyanij na granice na èlektricheskie i lyuminescentnyè svojstva geteroperexoda $p-ZnTe - nInP$.*

1984

- *Detektory ul'trafiolotovogo izlucheniya dlya biologii i sel'skogo xozyajstva.*
- *Hall effect and conductivity of ferromagnetic $CuCr_2Se_4$ single crystals.*
- *Negative differential resistance and switching effect in ternary magnetic semiconductors.*
- *New Zn_3InGaS_6 phase and its main properties.*
- *Osobennosti spektrov lyuminescencii fosfida kadmiya.*
- *Otricatel'noe mangnitosoprotivlenie v $p-CdSb$.*
- *Peculiarities of ferromagnetic resonance in $HgCr_2Se_4$*

- Rost kristallov magnitnykh poluprovodnikov i sozdanie pribornyx struktur na ix osnove.

1985

- *Analogiya fizicheskix svojstv fotoprovodnikov CdInGaS₄, ZnIn₂S₄*
- *II-III₂-VI₄ compounds: Properties and trends for applications*
- *Ferromagnitnyj rezonans termoobrabotannykh kristallax magnitnogo poluprovodnika HgCr₂Se₄*
- *Fosfid indiya v poluprovodnikovoj elektronike.*
- *Fotoluminescenciya sul'fidov Zn₃In₂(Ga, Al)S₆*
- *Generaciya otrazhennoj vtoroj garmoniki i stroenie poverxnosti trojnogo centrosimmetrichnogo poluprovodnika CdIn₂S₄*
- *Hall effect and conductivity of ferromagnetic CuCr₂Se₄ single crystals.*
- *Ionnoe vnedrenie i interkalaciya v soedineniyax A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}*
- *Kombinacionnoe rasseyanie sveta v trojnykh poluprovodnikax so strukturaj shpineli.*
- *Negative differential resistance and switching effect in ternary magnetic semiconductors.*
- *Nekotorye strukturnye i fizicheskie xarakteristiki Zn₃InGa(Al)S₆*
- *New Zn₃InGaS₆ phase and its main properties.*
- *Peculiarities of ferromagnetic resonance in HgCr₂Se₄*
- *Razvitie issledovanij po fizike i texnologii fosfida indiya v MSSR.*
- *Skoplenie elektricheskij-aktivnykh primesej v monokristallax InP.*
- *Usilenie fotopotoka fononami v varizonnom sloe Zn_xCd_{1-x}Te*
- *Vliyanie protonnogo oblucheniya na xarakteristiki geterofotopreobrazovatelej InP-CdS.*
- *Vliyanie metodov polucheniya monokristallov CdSb na ix fizicheskie svojstva.*
- *Vliyanie otzhiga i ionnoj implantacii na izluchatel'nye i fotoelektricheskie svojstva soedinenij HgGa₂Se₄*

1986

- *Anizotropiya i ferromagnitnaya relaksaciya v magnitnom poluprovodnike HgCr₂Se₄*
- *Elektricheskie i izluchatel'nye svojstva neideal'nykh geteroperoxodov tellurid cinka – fosfid indiya.*
- *Elektronno-energeticheskaya struktura sul'foxromita kadmiya.*
- *Geteroperexody Zn_xCd_{1-x}Te-InSb(InAs) analogi MDP strukturu.*
- *Geterostruktury CdIn₂S₄ - ferromagnitnyj poluprovodnik CdCr₂Se₄.*
- *Ispol'zovanie stoyachix akusticheskix voln dlya upravleniya rostom kristallov slojnykh xal'kogenidnykh poluprovodnikov.*
- *Issledovanie poverxnostnoj struktury tioindata kadmiya metodom generacii vtoroj otrazhennoj garmoniki.*
- *Kontrol' skorosti korrozii metallizacii integral'nyx mikrosxem s pomoshh'yu testovoj yachejki.*
- *Mnogocomponentnye xal'kogenidnye poluprovodniki.*

- *Opticheskoe pogloshhenie i fotoprovodimost' sloist'yx monokristallov CdIn₂S₂Se₂.*
- *Osobennosti kristallizatsii xal'kogenidny'x poluprovodnikov'yx shpinelei.*
- *Poluchenie i kolichestvenny'j analiz poluprovodnikov'yx faz In₃In₂(Ga, Al)S₆.*
- *Primesi i defekty nestexiometrii v selenoxromite rtuti.*
- *Termodinamika i kinetika ximicheskix transportny'x reakcii pri roste kristallov xal'kogenidny'x xromovy'x shpinelej CdCr₂S₄ i HgCr₂Se₄.*
- *Termodinamicheskij analiz i kinetika rosta monokristallov HgCr₂Se₄ metodom ximicheskogo gazovogo transporta.*
- *Termostojkost' sloist'yx sul'fidov na osnove Zn₃In₂S₆*
- *Texnologiya vyrashhivaniya i kolichestvenny'i analiz poluprovodnikov'yx faz Zn₃In₂(GaAl)S₆*
- *Trojnye i mnogokomponentnye fazy na osnove InP.*
- *Vliyanie provodimosti na dinamicheskie magnitnye svojstva trojny'x magnitny'x poluprovodnikov.*
- *Vliyanie strukturny'x defektov na fotolyuminescenciyu i rimanovskoe rasseyanie v monokristallax CdIn₂S₄ i CdIn_{2(1-x)}Cr_{2y}S₄*
- *Vliyanie termociklirovaniya na degradaciyu C_v i G_v i xarakteristik analogov MDP struktur Zn_{1-x}Cd_xTe-InSb.*
- *Vliyanie termicheskoy obrabotki na èlektricheskie svojstva CdCr₂S₄ i HgCr₂Se₄.*
- *Vliyanie UF oblucheniya na spektry fotoprovodimosti komplarny'x struktur In-Zn₃In₂(Ga, Al)S₆-In*
- *Vyrashhivanie monokristallov xal'kogenidny'x shpinelej i vliyanie strukturny'x defektov na ix svojstva.*
- *Znachenie idej N. A. Goryunovoj dlya razvitiya materialovedeniya slozhny'x poluprovodnikov.*

1987

- *Èlektricheskie xarakteristiki geterostruktur InGaAs-InP i p-n-perexodov na ix osnove.*
- *Influence of the buffer layer thickness on the radiative properties of the InGaAsP/InP heterostructures.*
- *Ionnaya implantatsiya fosfora v fosfide indiya.*
- *Lyuminescenciya GaAs i InP, obuslovlennaya antistrukturnymi defektami.*
- *Minuni în ceramică sau istorisire despre o mare descoperire, făcută aproape întâmplător : [despre descoperirea unei supraconductibilități a anumitor material la temperatură înaltă] (din periodică)*
- *Optimizatsiya processov rosta struktury InGaAs/InP iz zhidkoj i gazovoj fazy.*
- *Processy migratsii ènergii v monokristallax CdCr₂Se₄, legirovanny'x xromom, pri opticheskomey vozbuzhdenii.*
- *Problemy nesteoximii, legirovaniya i strukturny'x izmenenij v mnogokomponentny'x poluprovodnikax.*
- *Stacionarnaya fotoprovodimost' soedinenij na osnove Zn₃In₂S₆*

- *Tonkopenochnye MDP strukturÿ na osnove $Zn_xCd_{1-x}Te$ -InSb.*
- *Trojnÿe poluprovodniki i ix primenenie*
- *Vliyanie tolshhinÿ bufernogo sloya na izluchatel'nye svojstva geterostrukturÿ InGaAs-InP*

1988

- *Drejfovaya podvizhnost' elektronov i tokoponizheniya v monokristallax Zn_3InGaS_6 v sil'ÿx elektricheskix polyax*
- *Ferromagnitnyÿ rezonans v magnitnyÿx poluprovodnikax - xromovyÿx xal'kogenidnyÿx shpinelyax*
- *Fosfid indiya v poluprovodnikovoj elektronike*
- *Iony xroma povÿchennoj valentnosti v ferromagnitnyÿx shpinelyax.*
- *Issledovanie primesnyÿx skoplenij v kristallah nelegirovannogo i poluizoliruyushhego InP i Ga As metodom malouglovogo rasseyaniya sveta*
- *Nelinejno-opticheskoe elektrootrazhenie estestvennyÿx granej monokristallov $CdIn_2S_3$.*
- *Novoe v poluchenii i primenenii fosfidov i fosfidosoderzhashhix*
- *Novÿe politipnyÿe modifikacii soedineniya $Zn_3In_2S_6$.*
- *O vozmozhnosti obrazovaniya associirovannyÿx primesnyÿx centrov v poluizoliruyushhem fosfide indiya, legirovannom kislorodom.*
- *Optimizaciya tolshhinÿ bufernogo sloya v geterostrukturax na osnove fosfida indiya po spektram rekombinacionnogo izlucheniya*
- *Osobennosti efekta Xolla v submikronnyÿx sloyax InGaAs/InP.*
- *Osobennosti rosta monokristallov trojnyÿx faz v sisteme ZnS - In_2S_6 .*
- *Poluchenie i svojstva soedinenij $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$*
- *Poluprovodnikovÿe fosfidÿ v sovremennoj elektronike*
- *Problemy peremennoj valentnosti xroma v trojnyÿx magnitnyÿx.*
- *Processÿ izluchatel'noj rekombinacii v fosfide*
- *Trojnye magnitnye poluprovodniki - xromovÿe xal'kogenidnye shpineli Vliyanie defektov razuporyadocheniya v sloyax $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$ na kraevoe pogloshhenie.*
- *Vliyanie defektov razuporyadocheniya v sloyax $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$ na kraevoe pogloshhenie Vliyanie implantații ionov fosfora na elektricheskie parametry kristallov InP:Fe i InP:Zn.*
- *Vliyanie implantații ionov fosfora na elektricheskie parametry kristallov InP:Fe i InP:Zn*
- *Vliyanie oblucheniya na izmeneniya mikrostrukturÿ poverxnostnyÿx sloev $Cd_xZn_{1-x}Te$ i $Cd_xHg_{1-x}Te$ / S.*
- *Vliyanie obrabotki ul'trazvukom na izluchatel'nye svojstva n-InP*
- *Vliyanie podsistemÿ ionov xroma na izluchatel'nye processÿ i defektoobrazovanie v monokristallax $CdCr_{2x}In_{2(1-x)}S_4$*
- *Vliyanie polyax v OPZ na generacii otrazhennoj vtoroj garmoniki v monokristalax $CdIn_2S_4$.*

- *Vliyanie razuporyadocheniya na fizicheskie svojstva poluprovodnikovyx kristallov tipa $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$*
- *Vliyanie uporyadocheniya na fizicheskie svojstva monokristallov xal'kogenidov poluprovodnikovyx shpinelej.*
- *Vliyanie uslovij vyrashhivaniya na kachestvo monokristallov $ZnGa_2S_4$.*
- *$Zn_xCd_{1-x}Te$ single crystals study by angle electron spectroscopy and reflection spectra.*

1989

- *Fotoelektricheskie svojstva monokristallov Zn_3InGaS_6*
- *Fotoelektricheskie svojstva struktury metall-poluprovodnik tipa $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$*
- *Galvanomagnetic properties anisotropy of $CuCr_2Se_4$ single crystals.*
- *Growth and properties of $Ba_2Cu_3O_7$ - single crystals.*
- *Izuchenie pozicionnogo razuporyadocheniya v shpinel'nyx poluprovodnikax $CdIn_2S_4$ u $CdIn_{2(1-x)}Cr_{2x}S_4$.*
- *Kristallicheskie osobennosti obrazovaniya novyx sloistyx sulfidov.*
- *Lovushechnye sostoyaniya v sloyax InP u $GaAs$, obogashennyx metalloidom putem ionnogo vnedreniya.*
- *On possible polytypic modifications of $Zn_mIn_2S_{3+m}$*
- *Planarnye fotorezistory s shirokoy spektral'noj xarakteristikoj na geterostrukturax.*
- *Problemy nadezhnosti i degradacii kontaktov $W-InP$.*
- *Processy obrazhovaniya sverxprovodyashhej fazy $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ iz razlichnyx solej bariya.*
- *Radiative recombination in $ZnGa_2S_4$ single crystals*
- *Rost i rentgenograficheskoe issledovanie monokristallov $BaCu_2O_2$*
- *Shirokopolosnoe izluchenie ionov Cr^{3+} i vozmozhnostj polucheniya lazernoj generacii v poluprovodnikovoj shpineli*
- *Spektral'naya zavisimost' secheniya fotoionizacii glubokix centrov v fosfide indiya.*
- *Struggle for Pure Water : Ecological Investigations and the Attitude of Government.*
- *Vliyanie elektronogo oblucheniya na gomogennost' vysokotemperaturnoj oksidnoj metallokeramiki*
- *Vliyanie obrabotki ul'trazvukom na svojstva fosfida indiya*

1990

- *Épitaksial'nyj rost plenok tverdyyx rastvorov $Zn_xCd_{1-x}Te$ na podlozhkax $InSb$*
- *Fotoprovodimost' plenok $Zn_3In_2S_6$*
- *Kraevye polosy lyuminescencii InP , svyazannye s razuporyadocheniem reshetki*
- *Lyuminescenciya i spektry KRG monokristallov $ZnGa_2S_4$.*
- *Multinary semiconductors : fundamental achievements and practical applications.*
- *Multinary semiconductors: fundamental achievements and practical applications.*
- *Nonstoichiometry and magnetic characteristics of $CdCr_2S_4$.*
- *Nonstoichiometry and magnetic characteristics of $CdCr_2S_4$ and $HgCr_2Se_4$.*
- *Osobennosti vyrashivaniya plenok tverdyyx rastvorov $Zn_xCd_{1-x}Te$ na podlozhkax A^3B^5*

- *Processes of secondary optical emission in the partially inverted spinels CdIn₂S₄(Cr).*
- *Svojstva plenok selenogallata kadmiya, poluchennyx vzryvnym isparenem*
- *Vliyanie oblucheniya elektronami na lyuminescenciyu èpitaksial'nogo n-InP.*

1991

- *Ferromagnetic relaxation caused by conductivity in ferromagnetic semiconductor HgCr₂Se₄*
- *Maniabilitatea proprietăților electrice a compușilor III-V*
- *n⁺-p fotoelementy na osnove InP:Zn)*
- *Osobennosti magnitnyx svoystv magnitnoj poluprovodnikovoj shpineli CuCr₂Se₄*
- *Osobennosti radiacionnyx vozdeystvij na svoystva soedinenij A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}*
- *Osobennosti spektrov kombinacionnogo rasseyaniya sveta soedinenij A^{II}B₂^{IV}C₄^{VI}*
- *Svyazannaya s provodimostiyyu ferromagnitnaya relaksaciya v magnitnom poluprovodnike HgCr₂Se₄*
- *Vliyanie otzhiga i radiacionnyx vozdeystvij na kraevuyu lyuminescenciyu kristallov CdTe*

1992

- *d- irradiation influence on n-InP photoluminescence spektra*
- *Influența iradierii cu electroni și tratamentul termic asupra parametrilor electrici a InP*
- *λ-irradiation influence on n-InP photoluminescence spectra*
- *Multinary semiconductor: fundamental achievements and practical*
- *Near-band-edge photoluminescence caused by intrinsic defect in indium phosphide*
- *New peculiarities of the conductivity compensation in electron-irradiated InP*
- *Peculiarities of ferromagnetic resonance in ferromagnetic.*
- *Peculiarities of ferromagnetic resonance in ferromagnetic semiconductors.*
- *Poluchenie, struktura i lyuminescenciya ZnIn₂S₄*
- *Processes of secondary optical emission in the partially inverted spinels CdIn₂S₄(Cr).*
- *Rost monokristallov tioshpinelej*
- *Short-wavelength radiation detection on the basis of layered sulphides*
- *The influence of impurities on InP solar cells effectiveness.*
- *The mechanisms of radiative defect formation in InP*
- *The use of computer technology and electron microscopy for the defect study in the wide-band-gap semiconductor compounds*
- *Vizualization of point and line defects in the wide-band-gap semiconductor compounds by computer graphs and scanning microscopy*

1993

- *Akademik S. I. Radauțan: «Èto budushhaya tragediya nashej respubliki»: Iterv'yu s viceprezidentom AN RM S. I. Radauțan, o sostoyanii fundam. nauki i polozenii nauchnyx kadrov (în periodică).*

- *Defect engineering in multinary semiconductors.*
- *Luminescence and Raman Scattering of spinel type semiconductor $ZnAl_2S_4$.*
- *New multinary layered chalcogenides with octahedral and tetrahedral cation coordination*
- *Optical Properties and Raman scattering of spinel type semiconductor $ZnAl_2S_4$.*
- *Osobennosti defektov v soedineniyax $A^2B^3C^5 A^{II}B^{III}C^V$.*
- *Peculiarities of galvanomagnetic effects in ternary magnetic $CuCr_2X_4$ single crystals near magnetic phase.*
- *Semiconductor optical irradiation and magnetic field detector for functional.*
- *Synthesis and growth of single crystals In_2S_3 , $CdIn_2S_4$, $CdGa_2S_4$ compound.*
- *Stoichiometry of sulphur in In_2S_3 , $CdIn_2S_4$ and $AgIn_5S_8$ single crystals*
- *The influence of copper peroxide on the synthesis processes of high T_c $Ba_2Cu_3O_{7-b}$ superconductors.*
- *Transport phenomena in $CuCr_2Se$ magnetic semiconductor.*
- *Vliyanie defektov podlozki na formirovanie tonkix plenok fotopreobrazovatel'nykh struktur.*
- *Zakonomernosti radiacionnogo defektoobrazovaniya v chistykh epitaksial'nykh sloyax fosfida indiya*
- *Zn^+/As^+ and Zn^+/Ar^+ co-implantation in GaAs single crystals*

1994

- *Raman characterization of Zn^+ implanted GaAs single crystals coimplanted with As^+ and Ar^+ ions*
- *Resistivity anomalies in Cu-based chromium chalcogenide magnetic semiconductor*

1995

- *Electroresistivity and magnetic phase transitions in $Zn_{1-x}Mn_{2+x}As_2$*
- *Low temperature anomalies of magnetization of $CuCr_2Se_{4-x}Br_x$ magnetic semiconductors /*
- *Raman scattering study of Zn^+/P^+ co-implanted GaAs single crystals)*
- *Spin-glass and reentrant states in some ternary magnetic spinel single crystals*
- *Superposition of the lattice radiation and reflectivity spectra of tetragonal TeO_2 crystals*
- *The superposition of the lattice radiation and reflectivity spectra of tetragonal TeO_2 crystals*
- *Transport properties of Zn doped $CuInSe_2$ single crystals*

1996

- *Civilizatiile antice si cel de-al treilea val.*
- *The model of stimulated and ion implantation in semiconductors.*
- *Zn^+/P^+ and Zn^+/As^+ co-implantation in InP single crystals*
- *$ZnO/CdS/CuGaSe_2$ single crystal solar cells*

1997

- *Exciton-phonon spectra in $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{S}_2$ crystals*
- *Influence of site disorder on magnetic properties of $\text{CdCr}_{2-2x}\text{In}_{2x}\text{S}_4$ spinel crystals.*
- *Magnetization anomalies in some ternary spinel single crystals Photovaricaps on ZnIn_2S_4 and CdGaInS_4*
- *Photovaricaps on ZnIn_2S_4 and CdGaInS_4*
- *Raman characterization of materials for optoelectronics*
- *Slozhnyé poluprovodniki fundament èlektroniki XXI veka*
- *The Survival Problems of the Academies of Sciences of the Balkan Countries: To Be or Not to Be?*

1998

- *Near-the-edge absorption of $A^{II}_3B^{III}_2C^{IV}_6$ sulphides*
- *Promotion of nanoscale technological innovations into multinary semiconductors*
- *Raman scattering characterization of λ -phase ZnAl_2S_4 and CdIn_2S_4*
- *Some peculiarities of mechanical properties of $\text{Zn}_x\text{In}_2\text{S}_{3+x}$ compounds*

INDEX AL TITLURILOR _ COLEGIUL DE REDACȚIE

1960

- *Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldova. Fizica și tehnica = Izvestiya Akademii Nauk Respubliki Moldova. Fizika i tehnika* [inițial : *Izvestiya Moldavskogo filiala AN SSSR*; din a 1961: *Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldova = Izvestiya Akademii Nauk Respubliki Moldova. Seriya fiziko-matematicheskix nauk*] : revistă teoretico-științifică
- *Nekotorye poluprovodnikovye tverdye rastvorý na osnove arsenida indiya : èkspres informaciya. Seriya: Fizika poluprovodnikov*

1964

- *Issledovaniya po poluprovodnikam „Novye poluprovodnikovye materialy”*: [sbornik statej]

1965

- *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (1^a, 1965, Chișinău) : Materialy dokladov*

1966

- *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (2^a, 1965, Chișinău) : Materialy dokladov*

1967

- *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 3^a, 1967, Chișinău) : Materialy dokladov.*

1968

- *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 4^a 1967, Chișinău) : Materialy dokladov*
- *Issledovaniya po poluprovodnikam : [sbornik]*

1969

- *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 5^a, 1968, Chișinău) : Materialy dokladov*
- *Fosfid galliya : [obzor]*

1970

- *Kishinevskij Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 6^a, 7-11 apr. 1969, Chișinău) : Materialy dokladov*
- *Issledovanie slozhnyx poluprovodnikov :*
- *Poluprovodnikovye soedineniya i ix tverdye rastvorý : [sbornik statej]*

1971

- *Kishinevskij Politexnicheskij Institut Nauchno-texnicheskaya konferenciya, (a 7^a, 1970, Chișinău) : Materialy dokladov*
- *Poluprovodnikovye materialy : manual cu traducere din franceză*
- *Slozhnye poluprovodniki i ix fizicheskie svoystva : [sbornik statej]*

1972

- *Kishinevskii Politexnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 8^a,*

Chișinău, 18-22 apr. 1972) : Materialy dokladov

- *Trojnye poluprovodniki $A^{II}B^{IV}C_2^{II}$ i $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$. Fiziko-ximicheskie i fizicheskie svoystva* : [sbornik statej]

1973

- *Kishinevskii Politehnicheskij Institut. Nauchno-texnicheskaya konferenciya (a 9^a, 18-22 apr. 1973, Chișinău) : Materialy dokladov*
- *Fizicheskie svoystva slozhnyx poluprovodnikov* : sbornik statej
- *Poluprovodnikovye pribory i materialy* : [sbornik statej]

1974

- *Svoystva nekotoryx novyx poluprovodnikovyx materialov i priborov* : [sbornik statej]

1975

- *Fizika i ximiya slozhnyx poluprovodnikov* : [sbornik statej]
- *Novye poludnikovye soedineniya i ix svoystva* : [sbornik statej]
- *Problemy nestexiometrii* : perevod s angl: (traducere)

1976

- *Poluprovodnikovye materialy i ix primeneniye* : [sbornik statej]
- *Trojnye poluprovodniki i ix primeneniye* : tezisyy dokladov vsesoyuznoj konferencii. (Chișinău, 1976)

1977

- *Kristallicheskie i stekloobraznye poluprovodniki* : [sbornik statej]

1978

- *Magnitnye poluprovodnikovye shpineli tipa $CdCr_2Se_4$* : [sbornik statej]
- *Razvitie issledovanij po termoëlektrichestvu v SSSR Teoreticheskie i èksperimental'nye issledovaniya slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenij* : (sbornik statej)

1979

- *Fizika slozhnyx poluprovodnikovyx soedinenij* : [sbornik statej]
- *Moldavskaiya Sovetskaiya Socialisticheskaya Respublika* : Ènciklopedicheskij spravochnik
- *Polumetally i uzkozonnnye poluprovodniki* : sbornik statej
- *Trojnye poluprovodniki i ix primeneniye* : Tezisyy dokladov vsesoyuznoj konferencii, (8-10 oct. 1979, Chișinău)

1980

- *Fotoëlektricheskie svoystva geteroperehodov* : [sbornik statej]
- *Poluchenie i issledovanie novyx materialov poluprovodnikovoj texniki* : [sbornik statej]

1982

- *Nauka Sovetskoy Moldavii* : [sbornik statej]
- *Poluprovodnikovye materialy dlya tverdotel'noj èlektroniki* : [sbornik statej]
- *Sovetskaya Moldaviya* : Kratkaya ènciklopediya

1983

- *Dicționar politehnic rus-moldovenesc = Russko-moldavskij politexnicheskij slovar'*: circa 120 000 de termeni
- *Nestacionarnye inzhekcionnye toki v neuporyadochennyx tverdix telax*: [monogr.]
- *Polumetally i uzkozonnyye poluprovodniki pod vliyaniem vneshnix vozdeystvij*: [sbornik statej]
- *Trojnnye poluprovodniki i ix primeneniye* : Tezisy dokladov IV Vsesoyuznoj konferencii, (Chișinău, 6–8 iunie 1983)

1984

- *Bar'ery Shottki, sobstvennyye oksily i MOP struktury na fosfide indiya* :
- *Materialy dlya poluprovodnikovoj elektroniki* : sbornik statej
- *Razvitiye nauki v Moldavskoj CCCR* : [monografie]

1985

- *Fiziki i fizicheskie yavleniya*
- *Fosfid indiya v poluprovodnikovoj elektronike* : tezisy dokladov vsesoyuznogo soveshchaniya (Chișinău, 1985)
- *Literatura și Arta Moldovei* : Enciclopedie în 2 volume
- *Mnogokomponentnyye poluprovodniki*: [sbornik statej]
- *Problemy istorii, teorii i organizacii nauki* : [sbornik statej]
- *Xal'kogenidnyye poluprovodniki* [sbornik statej]

1986

- *Polumetally i uzkozonnyye poluprovodniki i pribory na ix osnove* : [sbnik statej]

1987

- *Elektronnyye svoystva polumetallov i poluprovodnikov* : sbornik nauchnyx trudov
- *Enciclopedia tănărului tehnician* : Pentru elevi de vârstă mijlocie și mare : [Trad. din lb. rusă]
- *Glubokie centry bezizluchatel'noj rekombinacii v svetoizluchayushhix priborax*
- *Novoe v poluchenii i primenении fosfidov i fosfidosoderzhashhix splavov*
- *Poluprovodnikovye materialy i pribory* : [sb. nauc. tr.]
- *Trojnnye poluprovodniki i ix primeneniye* : volumul I-II (tezisy dokladov 5^j vsesoyuznoj konferencii, Ivano-Frankovsk, 2–5 okt., 1987)

1988

- *Fosfid indiya v poluprovodnikovoj elektronike* : [sbornik statej]
- *Novoe v poluchenii i primenении fosfidov i fosfidosoderzhashhix splavov*
- *Vsesoyuznaya konferenciya po fizike poluprovodnikov* (a 11^a, Chișinău, 3-5 oct. 1988)

1989

- *Dicționar Enciclopedic Moldovenesc*

1990

- *Dreif i zaxvat elektronov v Zn₃InGaS₆ v sil'nyx elektricheskix polyax*
- *Mnogocomponentnyye xal'kogenidy A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* : (sbornik nauchnyx trudov)

- *Proceedings of the 8th International Conference on ternary and multinary compounds*, (Vol. 1-2) (Chișinău, 11-14 sept., 1990).
- *Processes of secondary optical emission in the partially inverted spinels CdIn₂S₄(Cr) : Proceedings of the 8th International Conference on ternary and multinary compounds*, (Chișinău, sept. 11-14, 1990)

INDEX DE TITLURI – EDITOR

1965

- *Soviet Research in NEW SEMICONDUCTOR MATERIALS*

1990

- *Multinary semiconductors : fundamental achievements and practical applications*
- *Nonstoichiometry and magnetic characteristics of CdCr₂S₄*
- *Nonstoichiometry and magnetic characteristics of CdCr₂S₄ and HgCr₂Se₄*
- *Proceedings of the 8th International Conference on ternary and multinary compounds*,
- *Processes of secondary optical emission in the partially inverted spinels CdIn₂S₄(Cr)*

1997

- *Scientific and Technological Achievements Related to the Development of European Cities. (NATO ASI Series, Series 4: Science and Technology Policy -Vol. 9)*

INDEX DE TITLURI – MONOGRAFII. MANUALE

1964

- *Issledovaniya po poluprovodnikam „Novýe poluprovodnikovýe materialý”*

1967

- *Nekotorye voprosy materialovedeniya defektnyxalmazopodobnyx faz.*

1972

- *Tellurid cinka*

1975

- *Analiticheskaia ximiya poluprovodnikov*

1976

- *Arsenid i fosfid kadmiya*

1981

- *Sul'foxromit kadmiya*

1983

- *Issledovanie binarnyx poluprovodnikov*
- *Nestacionarnye inzhekcionnye toki v neuporyadochennyx tverdyyx relax*

1984

- *Bar'ery Shottki, sobstvennyye okisly i MOP strukturuy na fosfide indiya*
- *Razvitie nauki v Moldavskoj CCCR*

1987

- *Kudesnicaalmazopodobnykh poluprovodnikov (o výdayushhimsya uchenom N. A. Goriunovoi, osnovatele rabot po khimiialmazopodobnykh poluprovodnikov)* (viață și activitate, ≈ 300 referințe)

INDEX DE TITLUTI – LUCRĂRI DEPUSE

1979

- *Issledovanie termostimulirovannogo toka v CdGa₂S₄*

1983

- *Razrabotka tekhnologii polucheniya na osnove trojnykh xal'kogenidov molibdena i nizkorazmernykh sverxprovodnikov tipa A-15*
- *Sobstvennyye defekty v tiogallate kadmiya pri otklonenii sostava monokristallov ot stexiometrii*

INDEX DE TITLUTI - PREPRINT

1981

- *Issledovanie fotoelektricheskix i lyuminescentnykh svojstv monokristallov CdGa₂S₄, ZnIn₂S₄ i sistem ZnS : In, poluchennoj ionnym*
- *Issledovanie fotoelektricheskix i lyuminescentnykh svojstv monokristallov CdCa₂S₄, ZnIn₂S₄ i sistemý ZnS: In, poluchennoj ionnym*

1989

- *Lyuminescentnaya spektroskopiya poluprovodnikovoj shpineli CdIn₂S₄, legirovannoj xromom*
- *Spektral'naya zavisimost' secheniya fotoionizacii glubokix centrov v fosfide indiya: (Teoreticheskie modeli i eksperiment)*

INDEX AL TITLURILOR: Reviste științifice.

Publicații din reviste științifice

Academie de la Republique Populaire Roumanie

Revue Roumaine de Physique

1. *Nekotorye issledovaniya defektnyxalmazopodobnyx poluprovodnikov.* – (1964. - Vol. 9. - Nr 3. - P. 293-304).

Acta Crystallographica

1. *The effect of impurities and crystallization conditions on the growth of platelet crystals of gallium phosphide.* – (1966. – vol. 21. – Nr 7. – A 262).

Acta Physica Hungarica

1. *Photoluminescence and conductivity compensation effects in fast-electron irradiated InP epilayers.* – (1994. – Vol. 74. – Nr 1-2. – P. 161-165).

Bolgarskij fizicheskij zhurnal

1. *Osobennosti morfologii rosta i svoystva nitevidnyx kristallov fosfida kadmiya i galliya.* – (1975. - Vol. 2, Nr 2. - P. 144-149).

Buletinul AȘ RSSM „Fizica și tehnica”

Izvestiya Moldavskogo filiala AN SSSR; din a 1961: Buletinul Academiei de Științe a RSSM (Republicii Moldova) = Izvestiya Akademii Nauk Respubliki Moldova.

Seriya fiziko-matematicheskix nauk

ISSN 0236-3097

1. *Conductibilitatea și forța electromotoare termică ale unor aliaje de arseniu cu telur de indiu = Élektroprovodnost' i termo-ÉDS nekotoryx splavov arsenotelluridov indiya.* - (1961. - Nr 10 (88). - P. 71-74).
2. *Creșterea monocristalelor ale noilor faze stratificate ale sistemului Mg-Ga-In-S = Rost monokristallov i èlektrofizicheskie svoystva novyx sloistyx faz sistemý Mg-Ga-In-S = Growth and electrophysical properties of the new layered phases in the Mg-Ga-In-S.* – (1992. – Nr 3. - P. 6-9).
3. *Analiza roentgenostructurală a aliajelor din sistemul In-Sb-Te = Rentgenostrukturnoe issledovanie splavov sistemý In-Sb-Te.* - (1960. - Nr 3 (69). - P. 3-9).
4. *Anizotropiya fotoprovodimosti monokristallov soedineniya Zn₂In₂S₅.* – (1973. - Nr 2. - P. 49-52).
5. *Conductibilitatea monocristalelor de In₂S₃ aliate cu cositor = Élektroprovodimost' mnogokristallov In₂S₃ legirovannyx olovom = Electrical conductivity of In₂S₃ single.* – (1993. - Nr 1. - P. 11-15).
6. *Diagramma sostoyaniya psevdobinarnoj sistemý In₂Te₃-In₂Se₃.* - (1966. - Nr 8. - P. 62-65).
7. *Diagramma sostoyaniya psevdobinarnoj sistemý In₂Te₃-In₂Se₃.* - (1967. - Nr 8. - P. 62-64).
8. *Diagramma sostoyaniya sistemý CdTe-Ga₂Te₃.* – (1976. - Nr 2. - P. 56-59).

9. *Diagramma sostoyaniya sistemý Sb₂Se₃-Bi₂S₃*. – (1972. - Nr 1. - P. 39-44).
10. *Dlinnovolnovyj kraj pogloshheniya monokristallov CdGa₂Se₄*. – (P. 41-46).
11. *Dostizheniya fiziki i ximii poluprovodnikov v Moldavskoj SSR v 1976-1986 godax*. – (1981. – Nr 3. - P. 21-28).
12. *Èksitoný i struktura valentnoj zony CdGa₂Se₄ pri k=0*. – (1987. - Nr 3. - P. 59-61).
13. *Èlektricheskie svojstva monokristallov CdGa₂Te₄* - (1987. - Nr 2. - P. 53-55).
14. *Èlektricheskie svojstva tverdyx rastvorov CdIn₂Se₄-CdIn₂Te₄*. – (1972. - Nr 2. - P. 55-59).
15. *Èlektroprovodnost' i èffekt Xolla v monokristallax CdCr₂Se₄*. – (1977. - Nr 2. - P. 43-46).
16. *Èpitaksial'nyj rost In_{1-x}Ga_xAs v sisteme In-Ga-AsCl₃-H₂*. – (1986. - Nr 2. - P. 60-62).
17. *Èpitaksial'nyj rost tonkix sloev razreza CdS-In₂S₃*. – (1971. - Nr 2. - P. 74-76).
18. *Evoluția fotoluminescenței la iradierea cristalelor n-InP cu particula α = Vliyanie α-oblucheniya na spektrý fotolyuminescencii kristallov n-InP = The α irradiation influence on n-InP photoluminescence spectra*. – (1992. - Nr 3. - P. 30-32).
19. *Fazovye vzaimodejstviya v trojnoy sisteme CdTe-In-InTe*. – (1975. - Nr 3. - P. 37-43).
20. *Fenomene optice circumfundamentale în ZnIn₂S₄ (II) = Okolokraevye opticheskie yavleniya v ZnIn₂S₄ (II) = Near edge optical phenomena in ZnIn₂S₄ (II)*. – (1991. - Nr 2(5). - P. 73-78).
21. *Fizicheskie svojstva sulfoxromita kadmiya*. – (1978. – Nr 2. - P. 86-87).
22. *Formarea soluțiilor solide pe baza componenților compuși de tipul A^{II}B^{IV}C₃^{VI} = Obrazovanie tverdyx rastvorov na osnove slozhnyx soedinenii tipa A^{II}B^{IV}C₃^{VI}*. (1961. - Nr 10 (88). - P. 64-70).
23. *Formarea nivelelor profunde în p-InP prelucrat cu electroni = Obrazovanie glubokix urovnej v p-InP pri elektronnom obluchenii = Deep level generation in electron irradiated p-InP*. - (1992. - Nr 1(7). - P. 85-87).
24. *Fotoelektricheskie svojstva tverdyx rastvorov CdIn₂Se₄-CdIn₂Te₄*. - (1979. - Nr 2. - P. 42-45).
25. *Fotoelektricheskie svojstva poverxnostno-bar'ernyx struktur Pt-n-HgGa₂Se₄* - (1986. - Nr 1. - P. 57-59).
26. *Fotolyuminescenciya n-InP posle otzhiga pod zashhitnyimi plenkami*. (1988. - Nr1. - P. 65-66).
27. *Fotoluminescența peliculelor din selenogalat zinc = Fotolyuminescenciya plenok selenogallata cinka = Photoluminescence on zinc selenogallate films*. – (1991. - Nr 3. - P. 81-83).
28. *Fotoconductivitatea peliculelor de Zn₃In₂S₆ = Fotoprovodimost' plenok Zn₃In₂S₆ = The photoconductivity Zn₃In₂S₆ silides*. - (1991. - Nr 3. - P. 101-105).
29. *Fotoprovodimost' monokristallov CdCr₂Se₄ legirovannyx zolotom*. – (1981. - Nr 1. - P. 81-82).
30. *Gibridnye struktury s maloj plotnost'yu poverxnostnyx sostoyanij na granice razdela*. – (1981. - Nr 2. - P. 69-70).

31. *Gomogennyye tverdye rastvoryy na osnove InAs v trojnoj sisteme In-As-Te.* – (1966. - Nr 8. - P. 60-61).
32. *Gomogennyye tverdye rastvoryy na osnove InAs v trojnoj sisteme In-As-Te.* – (1967. - Nr 8. - P. 60-61).
33. *Influența călirii și iradierii asupra microduriității și microstructurii ceramicii cu supraconductibilitate la temperaturi înalte $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ = Vliyanie zakalki i oblucheniya na mikrotverdosti i mikrostrukturu vysokotemperaturnyykh sverxprovodyashhix keramik $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ = The influence of quenching and radiation on microhardness and microstructure of high-temperature supraconducting $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ ceramics.* – (1991. - Nr 3. - P. 97-101).
34. *Influența iluminării suplimentare asupra spectrelor de fotoconductibilitate a cristalelor GaAs iradate cu particule α = Vliyanie infrakrasnoj podsvetki na spektryy fotoprovodimosti kristallov GaAs, obluchennykh α - chasticami = Secondary light illumination influence on the photoconductivity spectra of the α -particle irradiation.* – (1994. - Nr 1(13). - P. 3-5.)
35. *Influența Mn asupra catodoluminescenței $ZnIn_2S_4$ = Vliyanie Mn na spektryy katodolyuminescencii $ZnIn_2S_4$ = Mn influence on the cathodoluminescence of $ZnIn_2S_4$.* – (1993. - Nr 2. - P. 20-22).
36. *Issledovanie kachestva i prigodnosti plastin poluizoliruyushhego fosfida indiya dlya pribornyykh primenenij.* – (1985. - Nr 3. - P. 40-41).
37. *Issledovanie monokristallov $ZnIn_2S_4$ i $Zn_3In_2S_6$ metodom dlinnovolnovoj IK spektroskopii.* – (1979. - Nr 1. - P. 31-36).
38. *Izuchenie splavov nekotorykh razrezov chetvertnoj sistemy cink-indiy-mysh'yak-sera.* – (1965. - Nr 2. - P. 9-14).
39. *K stoletiyu so dnya rozhdeniya akademika A. F. Ioffe.* – (1980. - Nr 3. - P. 5-7).
40. *K elektricheskim i fotoelektricheskim svoystvam fosfida galliya.* – (1963 - Nr 11. - P. 115-119).
41. *K stoletiyu so dnya rozhdeniya akademika A. F. Ioffe.* – (1980. - Nr 3. - P. 5-7).
42. *Kristallizatsiya splavov sistemy $Zn_xCd_{1-x}Te$ s primeneniem izotermicheskogo vyderzhivaniya.* – (1971. - Nr 3. - P. 43-46.)
43. *Legirovanie monokristallov CdP_2 rtut'yu i issledovanie fotodiodov na ix osnove.* – (1980. - Nr 2. - P. 57-61).
44. *λ -modulirovannyye spektryy fotoprovodimosti monokristallov $Zn_2In_2S_5$.* – (1978. - Nr 2. - P. 88-89).
45. *Nauchnaya sessiya obshhej fiziki i astronomii AN SSSR sovместno s otdeleniem fiziko-texnicheskix i matematicheskix nauk AN MSSR : [Chișinău, 3-5 otombrie 1973].* – (1973. - Nr 3. - P. 90).
46. *Nekotorye strukturnyye i termicheskie issledovaniya soedineniya In_4SbTe_3* - (1961. - Nr 10 (88). - P. 91-94).
47. *O fotoprovodimosti v fosfide galliya n-tipa.* – (1965. - Nr 2. - P. 15).
48. *Obrazovanie tverdyykh rastvorov v sisteme $InP-In_2Se_3$.* - (1960. - Nr 3 (69). - P. 107-109).
49. *Omogenizarea aliajelor secțiunii $InSb-In_2Te_3$ a sistemului triplu $In-Sb-Te$ =*

- Gomogenizaciya splavov razreza $InSb-In_2Te_3$ trojnoj sistemý indij-sur'ma-tellur. - (1960. - Nr 3 (69). - P. 37-47).
50. Opticheskie svoystva selenida galliya, legirovannogo cinkom. - (1980. - Nr 3. - P. 82-83).
 51. Ordinea apropiată în cristalele $ZnIn_2S_4$ γ -iradiate = Bliznij poryadok γ -obluchennyx kristallov $ZnIn_2S_4$ = Short- range order in $ZnIn_2S_4$ single orystals irradiated by γ -quanta. - (1991. - Nr 3(6). - P. 3-4).
 52. Oscillyacii toka v monokristallax sistemý $ZnS-In_2S_3$. - (1973. - Nr 2. - P. 80-81).
 53. Perenos tverdýx rastvorov razreza $CdS-In_2S_3$ pri ximicheskix transportnyx reakciyax. - (1969. - Nr 3. - P. 23-26).
 54. Podvizhnost' èlektronov v tverdýx rastvorax arsenid kadmiya – fosfid kadmiya. - (1987. - Nr. 3. - P. 55-57).
 55. Poluchenie i issledovanie tonkix sloev fosfida galliya. - (1970. - Nr 3. - P. 82-85).
 56. Poluchenie monokristallov $Y-Ba-Cu-O$ iz rasplavov. - (1989. - Nr 1. - P. 66-67).
 57. Raschet krivoj likvidusa v kvazibinarnoj sisteme $CdTe-In$. - 1(1982. - Nr 2. - P. 59-62).
 58. Razvitie fiziki i ximii poluprovodnikov v Moldavskoj SSR. - (1986. - Nr 3. - P. 17-29).
 59. Rol' N. A. Goriunovoj v organizacii issledovanij poluprovodnikovýx materialov v AN MSSR : xronika. -(1986. - Nr 2. = P. 73-74).
 60. Rost i xarakteristika tverdýx rastvorov $Cd_3(As_xP_{1-x})_2$. - (1983. - Nr 2. - P. 50-53).
 61. Sintetizarea oxicarbonatului Sr_2CuCo_5 în sistemul deschis = Sintez oksikarbonata Sr_2CuCo_5 v otrýtoj sisteme = Synthesis of ox carbonate Sr_2CuCo_5 in opened system. - (1995. - Nr 2. - P. 44-47).
 62. Soluțiile solide ale fosfurilor și seleniurilor de indiu = Tverdýe rastvorý fosfido-selenidov indiya. - (1962. - Nr 5. - P. 92-98).
 63. Stabilitatea termică a cristalelor $ZnAl_{2-x}Ga_xS_4$ aer = Termicheskaiya ustojchivost' kristallov $ZnAl_{2-x}Ga_xS_4$ na vozduxe = Thermal stability on the $ZnAl_{2-x}Ga_xS_4$ crystals in air. - (1992. - Nr 2 (8). - P. 48-50).
 64. Structura cristalină a politipului $Zn_3In_2S_6(I)_b$ = The crystal structure of one pac kage $Zn_3In_2S_6(I)_b$ = Kristallicheskaya struktura odnopaketnogo politipa $Zn_3In_2S_6(I)_b$. - (1989. - Nr. 3. - P. 68-70).
 65. Studiarea unora dintre proprietățile electrice ale compușilor In_2Se_3 și In_2Te_3 = Issledovanie nekotoryx èlektricheskix svoystv soedinenij In_2Se_3 i In_2Te_3 . - (1960. - Nr 3 (69). - P. 49-55).
 66. Svobodnyé èksitonnyé sostoyaniya i obratnaya vodorodopodobnaya seriya linij pogloshheniya v difosfide cinka. - (1982. - Nr 1. - P. 27-34).
 67. Termicheskaya ustojchivost' monokristallov tiogallata kadmiya. - (1979. - Nr 2 - P. 89-91).
 68. Termicheskie i rentgenograficheskie issledovaniya splavov sistemý $AgInTe_2-In_2Te_3$ - (1963. - Nr 11. - P. 120-125).
 69. Tonkaya struktura urovnej pogloshheniya v kristallax ZnP_2 .-(1981.-Nr 3.-P.85-86).

70. *Tonkopenochnyye MDP-struktury na osnove InSb-Zn_xCd_{1-x}Te*. – (1989. - Nr. 1. - P. 67-69).
71. *Trojnyye fazyye sistemy In-Sb-Te i nekotorye ix fizicheskie svoystva*. - 1979. - Nr 3. - P. 36-39.
72. *Tverdyye rastvoryy fosfido-selenidov galliya*. - (1961. - Nr 10 (88). - P. 98-101).
73. *Tverdyye rastvoryy v sisteme HgSe-In₂Se₃*. (1961. - Nr 10 (88). - P. 95-97).
74. *Unele solutii solide pe baza noului compus In₄SbTe₃ = Nekotorye tverdyye rastvoryy na osnove novogo soedineniya In₄SbTe₃*. (1961. - Nr 10 (88). - P. 57-63).
75. *Vliyanie anizotropii kristallograficheskix napravlenij fosfida indiya na soprotivlenie omicheskix kontaktov*. - (1985. - Nr 1. - P. 56-57).
76. *Vliyanie elektronnyx lovushek na kraj pogloshheniya mnogokomponentnyx sloistykh xal'kogenidov*. – (1987. - Nr 2. - P. 59-61).
77. *Vliyanie legirovaniya cinkom na elektricheskie svoystva geteroperexodov Si-Ga₂Se₃*. – (1982. - Nr 2. - P. 64-66).
78. *Vliyanie legirovaniya na plasticheskie xarakteristiki monokristallov tellurida cinka*. – (1972. - Nr 2. - P. 52-55).
79. *Vliyanie uslovij polucheniya na strukturu tonkix sloev ZnIn₂S₄*. – (1979. - Nr 1. - P. 89-91).
80. *Vyrashhivanie monokristallov fosfida i arsenida kadmiya iz parovoy fazyy*. – (1974. - Nr 2. - P. 57-59).
81. *Vyrashhivanie monokristallov CdGa₂Te₄ i ix mexanicheskie svoystva*. (1984. - Nr 2. - P. 62-63).
82. *Ximichrskie poliruyushhie traviteli dlya fosfida indiya*. – (1983. - Nr 1. - P. 65-67).

Chemischer Informationsdienst: Physical Inorganic Chemistry

1. *ChemInform Abstract: Breite der verbotenen Zone von CdIn₂Se₄ - CdIn₂Te₄ Mischkristallen*. – (January 30, 1973. - Vol. 4, Nr 5).
2. *ChemInform Abstract: System Sb₂S₃-Sb₂Se₃-Bi₂S₃*. – (December 4, 1973. - Vol. 4, Nr 49).
3. *ChemInform Abstract: Herstellung und Untersuchung von glasfoermigen Halbleitern auf der Basis P₂Se₃*. – (December 15, 1975. – Vol. 6, Nr. 50).
4. *ChemInform Abstract: Preparation and Characterization of Ternary Magnetic Semiconductors*. – (May 15, 1984. - Vol. 15, Nr 20).

Crystal Research and Technology

1. *Far infrared and raman optical study of CdInGaS₄, CdIn₂S₄, HgInGaS₄ and CdIn₂S₂Se₂ crystals*. – (1996. – Vol. 31, Nr 3. - P.307-314).
2. *On the nature of the radiation defects responsible for Fermi level pinning effect in InP*. – (1991. - Vol. 26, Nr 6. - P. K129-K135).
3. *Raman scattering study of ZnInGaS₄ under hydrostatic pressure*. – 1996. – Vol. 31. – Nr S1. – P. 365-3680.

4. *The influence of annealing in As vapours upon electrical properties of GaAs single crystals.* – (1990. - Vol. 25, Nr 4. - P. K78-K81).
5. *Vibrational properties of CdGa₂S₄.* – (1984. - Vol. 19. - Nr 5. - P. 709-714).

Czechoslovak Journal of Physics

ISSN 0011-4626

1. *Investigation of some complex semi-conducting solid solutions and compounds on the basis of indium.* – (1962. - Vol. 12. - Nr 5. - P. 382-391).
2. *On the influence of nonstoichiometry on luminescent properties of CdGa₂S₄ single crystals.* – (1985. - Vol. 20, Nr 6. - P. 857-861).
3. *Recombination radiation of proton-irradiated InP.* – (1984. - Vol. 34, Nr 7. - P. 747-748).

Defense Science Journal

1. *Indium Arsenide Solid Solutions: Devices based on InGaAs(P).* – (1989. - Vol. 39, Nr 4. - October. - P. 387-396).

Doklady AN SSSR

Seriya Matematika, Fizika

ISSN 0869-4652

1. *Analiz spektrov fotolyuminescencii CdIn₂S₄ metodom momentov.* – (1976. - Vol. 227, Nr 5. - P. 1082-1085).
2. *Arsenid kadmiya kak material dlya detektorov teplovogo potoka.* – (1975. - Vol. 224, Nr 1- 3. - P. 566-568).
3. *Diagramma sistemý CdS-Ga₂S₃.* – (1982. - Vol. 267. - Nr. 3. - P. 673-675).
4. *Èlektricheskie i fotoèlektricheskie xarakteristiki diodov Ni-ZnIn₂S₄.* – (1976. - Vol. 227, Nr 6. - P. 1329-1331).
5. *Fotoèlektricheskie svojstva geteroperexodov ZnP₂(D⁸₄) - ZnP₂(C⁵_{2h}).* – (1977. - Vol. 236, Nr 1. - P. 72-74).
6. *Gal'vanomagnitnyé svojstva trojnyx faz sistemý ZnS-In₂S₃ R.* – (1980. - Vol. 254, Nr 3. - P. 608-611).
7. *Issledovanie vliyaniya strukturnyx izmenenij na svojstva poluprovodnikovyx stekol sistemý germanij-fosfor-selen.* – (1976. - Vol. 226, Nr 2. - P. 308-310).
8. *Izmeneniya blizhnego poryadka v poverxnostnyx sloyax Hg_xCd_{1-x}Te pri implantacii ionov He²⁺ = Change in short-range order in surface layers of Hg_xCd_{1-x}Te upon implantation of He²⁺ layers.* – (1990. - Vol. 313, Nr 2. - P. 330-333).
9. *Kolebatel'nyj spektr kristallicheskoj reshetki ZnIn₂S₄.* – (1976. - Vol. 231, Nr 6. - P. 1343-1346).
10. *Kombinacionnoe rasseyanie sveta i simmetriya kolebatel'nyx mod v kristallax GdSb.* – (1983. - Vol. 272. - Nr 5. - P. 1125-1128).
11. *Kristallicheskaya struktura shestipaketnogo politipa ZnIn₂S₄ (VI)_a.* – (1989. - Vol. 306, Nr 3. - P. 617-619).
12. *λ-modulirovannaya fotoèmissiya poluprovodnikov ZnAs₂ i CdP₄.* – (1978. - Vol.

- 241, Nr 5. - P. 1073-1075).
13. *Monokristallý sloistoj modifikacii ZnAl₂S₄* - (1989. - Vol. 304, Nr 1. - P. 151-153).
 14. *Opticheskaya anizotropiya linij obratnoj vodorodopodobnoj serii v difosfide cinka*. - (1986. - Vol. 288, Nr 3. - P. 615-617).
 15. *Opticheskaya anizotropiya linij èksitonnyx serii v difosfide cinka*. - (1986. - Vol. 286, Nr 2. - P. 345-347).
 16. *Oscillyacii Shubnikova-de Gaaza v arsenide kadmiya*. - (1975. - Vol. 222, Nr 5. - P. 1077-10780).
 17. *Oscillyacii Shubnikova-de Gaaza v n-CdSb*. - (1982. - Vol. 263, Nr 5. - P. 1112-1115).
 18. *Oscillyaciya Shubnikova-de Gaaza v p-CdSb*. - (1982. - Vol. 263, Nr 1. - P. 71-73).
 19. *Otricatel'noe differencial'noe soprotivlenie i èffekt pereklyucheniya v magnitnom poluprovodnike CdCr₂S₄* - (1984. - Vol. 276, Nr 5. - P. 1110-1113).
 20. *Perexod poryadok-besporjadok v tverdyx rastvorax CdGa₂Se₄-CdIn₂Se₄*. (1977. - Vol. 237, Nr 4. - P. 821-823).
 21. *Processy dolgovremennogo uporyadocheniya v kristallax s chastichno obrashhennoj shpinel'noj strukturoj* - (1990. - Vol. 311, Nr. 4. - P. 874-877).
 22. *Rentgenospektral'noe issledovanie èlektronnoj struktury Cd₃P₂*. - (1977. - Vol. 234, Nr. 3. - P. 575-577).
 23. *Rentgenospektral'noe issledovanie stroeniya ènergeticheskix polos CdCr₂S₄* - (1987. - Vol. 294, Nr 5. - P. 1102-1105).
 24. *Solnechnye èlementy so strukturoj metall-dièlektrik-poluprovodnik na osnove p-InP*. - (1984. - Vol. 274, Nr 5. - P. 1095-109).
 25. *Spektry KRS soedineniya CdIn₂S₄ s razlichnym uporyadocheniem kationnoj podreshetki*. - (1990. - Vol. 315, Nr 6. - P. 1365-1367).
 26. *Stroenie i svojstva monokristallov SnMo₆S₈*. - (1978. - Vol. 242, Nr 1. - P. 87-89).
 27. *Tonkaya struktura linij pogloshheniya v kristallax ZnP₂ monoklinnoj modifikacii*. - (1982. - Vol. 262. - Nr 5. - P. 1138-1142).
 28. *Tonkaya struktura urovnej pogloshheniya v kristallax ZnP₂*. - (1981. - Vol. 262. - Nr 5. - P. 1138-1142).
 29. *Vysokoomnyye fotochuvstvitel'nyye plenki ZnIn₂S₄*. - (1977. - Vol. 235, Nr 6. - P. 1297-1299).
 30. *Vliyanie polya na xarakteristiki fotodioda Ni-CdP₂*. - (1975. - Vol. 220, Nr 4. - P. 822-824).
 31. *Vliyanie donornyx primesej na èlektricheskie svojstva monokristallov CdCr₂S₄*. - (1978. - Vol. 239, Nr 1. - P. 77-79).
 32. *Vliyanie narusheniya stexiometrii sostava difosfida cinka na spektry svobodnogo èksitona*. - (1990. - Vol. 311, Nr 4. - P. 866-869).
 33. *Vliyanie tetragonal'nogo szhatiya reshetki na izluchatel'nyye svojstva soedinenij A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* - (1989. - Vol. 305, Nr 2. - P. 347-350).
 34. *Vzaimodejstvie komponentov v sisteme BaO-CuO(Cu₂O)*. - (1989. - Vol. 307, Nr 5. - P. 1154-1157).

Doklady AN Ukrainской SSR

Seriya A: Fiziko-matematicheskix i Texnicheskix Nauk

1. *Relaksaciya provodimosti i ozhig radiacionnyx defektov v fosfide indiya, obluchennom α – chasticami.* – (1988. – Nr – 5. – P. 52-54).

Doklady Bolgarskoj AN

1. *Izuchenie nekotoryx osobennostej plasticheskoj deformacii monokristallov fosfida galliya, legirovannogo germaniem* : [Issledovanie AN MSSR i AN Bolgarii]. – (1975. - Vol. 28, Nr 11. - P. 1481-1484).
2. *Primesnaya neodnorodnost' v monokristallax GaP, legirovannyx germaniem.* – (1975. - Vol. 28, Nr 11. - P. 1477-1479).

Elektronnaya Obrabotka Materialov

ISSN (P) 0013-5739 ISSN (E) 2345-1718

1. *Detektor ul'trazvukovogo izlucheniya.* – (1979. - Nr 3. - P. 86-87).
2. *Épitaksiya sloev fosfida indiya na InP(Si) katodnym vosstanovleniem kationov In^{+3} i P^{+5} iz ionnyx rasplavov.* – (1983. - Nr 2. - P. 52-54).
3. *Fotonnoe vplavlenie omicheskix kontaktov k fosfidu indiya.* – (1985. - Nr 1. - P. 54-57).
4. *Issledovanie poverxnosti sistemý Si_nO_m -InP, modificirovannoj primesnyimi 3d-metallami, metodom elektronnnoj Ozhe-spektroskopii.* – (1989. - Nr 6. - P. 53-54).
5. *Parametry fotopriemnika ul'trafioletovogo izlucheniya na osnove tiogallata kadmiya.* – (1981. - Nr 1. - P. 80-84).
6. *Poluchenie omicheskix i výpřyamlyayushhix kontaktov metall-provodnik metodom élektro-ximicheskogo osazhdeniya.* – (1974. - Nr 1. - P. 87-89).
7. *Relaksaciya toka v fotopriemnikax na osnove tiogallata kadmiya.* – (1982. - Nr 5. - P.54-58).

Elektronnaya Promýshlennost'

1. *Modelirovanie processov litografii pri sozdanii tranzistornyx struktur.* – (1985. – Fasc. 6 (144). – P. 3-6).

Elektronnaya Texnika. Seriya Mikroelektronika

1. *Issledovanie élektroprovodnosti magnitnogo poluprovodnika CdCr₂Se₄* – (1977. – Nr 1(67). – P. 47-55).

Elektronnaya Texnika: Nauchno-texnicheskij sbornik. Seriya Materialy

1. *Poluchenie épitaksial'nyx sloev p-InP v sisteme In-PCI₃-H₂.* – (1982. – Vol. 12. – Nr. 173. – P. 38-40).
2. *Výyavlenie dislokacionnoj strukturý magnitnoj poluprovodnikovoj shpineli CdCr₂Se₄ metodom ximicheskogo travleniya.* – (1980. - Nr 7(144). - P. 28-32).

**Fizicheskaya Èlektronika : Respubl. mezhved. nauchno-texnicheskij sbornik
L'vovskij Politexnicheskij Institut**

1. *Rentgenograficheskoe issledovanie soedineniya CdGa₂Se₄ v shirokom intervale temperatur: [Issledovanie: L'vovskij Politexnicheskij Institut, Chernovickij Gosudarstv. Universitet, Kishinevskij Politexnicheskij Institut].* – (1977. - Nr 15. - P. 64-68).

Fizika (Zagreb)

1. *On the influence of electron and γ -irradiation on absorption and photoconductivity of ZnIn₂S₄ single crystals.* – (1985. - Vol. 17, Nr 1. - P. 7-11).

**Fizika i Texnika Poluprovodnikov
ISSN 0015-3222**

1. *Bar'ery Shottki na osnove magnitnogo poluprovodnika p - CdCr₂Se₄* – (1980. - Vol. 14, Nr 5. - P. 1009-1010).
2. *Dvuxfaznoe poglashhenie v sul'noanizotropnyx kristallax.* – (1978. – Vol. 12. – Nr 2. – P. 1450).
3. *Èffekt fotopamyati v geteroperexodax InSb-CdTe.* – (1981. - Vol. 15, Nr 12. - P. 2423-2426).
4. *Èffekt Franca-Keldýsha na bar'erax Shottki AgNi-CdP₂* - (1974. - Vol. 8, Nr 5. - P. 874-880).
5. *Èlektricheskie svojstva fosfida galliya, aktivirovannogo èlementami lantanoidnoj gruppy.* – (1967. - Vol. 1, Nr 7. - P. 1013-1016).
6. *Fotoèlektricheskie svojstva bar'erov Shottki Ni-CdP₂* – (1974. - Vol. 8, Nr 11. - P. 2065—2073).
7. *Fotoprovodimost' legirovannyx monokristallov ZnIn₂S₄ posle pereklyucheniya.* – (1983. - Vol. 17, Nr 6. - P. 1133-1134).
8. *Gashenie fotoprovodimosti v GaP, leghirovannom germaniem.* – (1974. - Vol. 8, Nr 2. - P. 278-284).
9. *Gibridnye struktury Si-SiO₂-A^{II}B^{IV} (A^{III}B^V)* – (1981. - Vol. 15, Nr 5. - P. 1009-1011).
10. *Glubokie centry v ne legirovannyx i legirovannyx zhelezom monokristallax fosfida indiya.* – (1983. - Vol. 17, Nr 4. - P. 593-598).
11. *Issledovanie termostimulirovannogo toka v CdGa₂S₄* – (1980. - Vol. 14, Nr 1. - P. 208-209).
12. *Issledovanie vynuždennogo izlucheniya v fosfide kadmiya.* – (1981. - Vol. 15, Nr 3. - P. 585-588).
13. *Issledovanie vol'tampernyx xarakteristik dvojnnyx poverxnostno-bar'ernyx diodov na osnove CdGa₂S₄* - (1980. - Vol. 14, Nr 1. - P. 69-79).
14. *Izluchatel'naya rekombinaciya v legirovannyx kristallax fosfida.* – (1975. - Vol. 9, Nr 5. - P. 893-900).
15. *Izvalentnoe legirovanie fosfida indiya galliem i mysh'yakom v processe zhidkofaznoj epitaksii.* – (1992. – Vol. 26. – Nr 10. – P.1737-1741).
16. *Kinetika lyuminescencii monokristallov CdIn₂S₄* – (1984. - Vol. 18, Nr 3. - P. 534-536).

17. *Kolebatel'nye spektry kristallicheskoj reshetki politipov soedinenij $Zn_mIn_2S_{3+m}$* . – (1990. – Vol. 24. – Nr 9. – P. 1592-1597).
18. *Kraevaya fotoluminescenciya kristallov $n-InP$, obluchennyx elektronami s energiei 3, 5-4 MeV* – (1989. – Vol. 23, Nr 9. – P. 1581-1583).
19. *Lyuminescenciya monokristallov $CaP:Bi$ pri dvuxfotonnom vzbuzhdenii*. – (1972. – Vol. 6, Nr 1. – P. 64).
20. *Lyuminescenciya monokristallov sistemy $Zn-In-S$* – (1970. – Vol. 4. Nr 10. – P. 2009-2010).
21. *Modulirovanie po dlinne volny spektra fotootveta diodov Shottki $Au-ZnSe$* – (1977. – Vol. 11, Nr 4. – P. 620-625).
22. *Ob elektroprovodnosti monokristallov $CdCr_2S_4$ p-tipa*. – (1978. – Vol. 12, Nr 4. – P. 824-826).
23. *O lavinnom umnozenii nositelei toka v InP* – (1974. – Vol. 8, Nr 7. – P. 1356-1358).
24. *Opredelenie parametrov glubokix rekombinacionnyx centrov s pomoshh'yu modificirovannogo metoda termostimulirovannoj emkosti* – (1981. – Vol. 15, Nr 7. – P. 1443-1446).
25. *Opticheskie svoystva kristallov $SiAs$* – (1978. – Vol. 12, Nr 1. – P. 43-47).
26. *Opticheskoe pogloshhenie monokristallov $ZnIn_2S_4$* – (1975. – Vol. 9, Nr 12. – P. 2278-2283).
27. *Oscilyacii Shubnikova-de Gaaza v $Cd_3(AS_{0.7}P_{0.3})_2$* – (1982. – Vol 16, Nr 10. – P. 1888-1890).
28. *Otricatel'noe soprotivlenie S-tipa kristallov $ZnIn_2S_4$* – (1979. – Vol. 13, Nr 10. – P. 1886-1890).
29. *Pereklyuchenie v kristallax $ZnIn_2S_4$* – (1979. – Vol. 13, Nr 5. – P. 841-845).
30. *Podvizhnost' elektronov v $n-Cd_{3-x}Zn_xAs_2$* – (1983. – Vol. 17. – Nr 5. – P. 885-888).
31. *Podvizhnost' elektronov v fosfide kadmiya*. – (1978. – Vol. 12, Nr 9. – P. 1864-1867).
32. *Pryamyje eksitonny v tiogallate kadmiya*. – (1979. – Vol. 13, Nr 2. – P. 337-340).
33. *Rekombinacionnoe izluchenie v monokristallax $CdIn_2S_4: Cr$* – (1984. – Vol. 18. – Nr 9. – P. 1707-1709).
34. *Relaksaciya fotoprovodimosti v monokristallax $Zn_2In_2S_5$* – (1972. – Vol. 6. – Nr 3. – P. 529-532).
35. *Shirokozonnnye poluprovodniki $A^{II}B_2^{III}C_4^{IV}$: opticheskie i fotoelektricheskie svoystva i perspektivy primeneniya (Obzor) = Wide-gap $A^{II}B_2^{III}C_4^{VI}$ semiconductors: optical and photoelectric properties, and potential applications (Review)* – (1985. – Vol. 19, Nr 2. – P. 193-207).
36. *Skopleniya elektricheskix aktivnyx primesej v monokristallax fosfida indiya = Clusters of electrically active impurities in indium phosphide single crystals*. – (1985. – Vol. 19. – Nr 5. – P. 810-813).
37. *Spektry fotoprovodimosti monokristallov $CdGa_2S_4$* – (1975. – Vol. 9, Nr 5. – P. 1018-1020).
38. *Spektry fotoprovodimosti monokristallov $CdGa_2S_4$* – (1971. – Vol. 5, Nr 11. – P. 2240-2242).

39. *Spektrý fotoprovodimosti monokristallov fosfida kadmiya.* – (1985. - Vol. 19. - Nr 6. - P. 1127-1128).
40. *Spektrý fotoprovodimosti monokristallov $TlSbS_2$* – (1974. - Vol. 8, Nr 5. - P. 996-997).
41. *Spektrý kombinacionnogo rasseyaniya sveta monokristallov $ZnAl_{2(1-x)}Ga_{2x}S_4$* – (1991. - Vol. 25, Nr 11. - P. 2038-2039).
42. *Spektrý pogloshheniya i fotoprovodimosti novogo poluprovodnikovogo soedineniya $Zn_2In_2S_5$* – (1971. - Vol 5. - Nr 3. - P. 578-580).
43. *Stacionarnaya i razreshennaya vo vremeni fotolyuminescenciya monokristallov fosfida kadmiya.* – (1989. - Vol. 23, Nr 1. - P. 58-63).
44. *Struktura ènergeticheskix zon i dvuxfonnoe pogloshhenie v kristallax $CdGa_2S_4$ i $CdGa_2Se_4$* – (1977. - Vol. 11, Nr 1. - P. 69-74).
45. *Vliyanie lazernoj podsvetki na spektrý fotootveta diodov Shotki $Au-Zn_3P_2$* – (1977. - Vol. 11, Nr 3. - P. 609-610).
46. *Vliyanie oblucheniya býstrými èlektronami na krevuyu fotolyuminescenciyu èpitaksial'nýx sloev n-InP = Influence of fast-electron irradiation on the edge photoluminescence of epitaxial n-type InP films.* – (1990 – Vol. 24, Nr 11. – P. 2034-2036).
47. *Vliyanie otzhiga i implantacii ionov selena na spektrý fotoprovodimosti i lyuminescencii $HgGa_2Se_4$* – (1986. - Vol. 20, Nr 6. - P. 1116-1118).
48. *Vliyanie raspredeleniya èlektricheskogo polya na èffect pereklyucheniya v kristallax.* – (1980. - Vol. 14, Nr 3. - P. 595-598).
49. *Vliyanie temperaturý obrazca na rasseyanie sveta primesnými skopleniyami v fosfide indiya = Influence of the temperature of a sample on the scattering of light by impurity clusters in indium phosphide.* – (1987. - Vol. 21, Nr 12. - P. 2125-2129).
50. *Zavisimost' shiriný zapreshhennoi zony $Cd_{3-x}Zn_xAs_2$ na sostave.* – (1983. - Vol. 17, Nr 7. - P. 1202-1204).
51. *Yavleniya perenosa v arsenide kadmiya, legirovannom èlementami I i IV grupp.* – (1981. - Vol. 15, Nr 7. - P. 1433-1436).
52. *Zonnýe parametry arsenida kadmiya.* – (1981. - Vol. 15, Nr 9. - P. 1839-1841).

Fizika i Ximiya Stekla

1. *Izuchenie mexanicheskix svojstv stekloobraznýx poluprovodnikov v sisteme germanij-fosfor-selen.* – (1977. - Vol. 3, Nr 4. - P. 369-372).

Fizika Nizkix Temperatur

ISSN 0132-6414

1. *Magnitoèlektricheskie svojstva monokristallov $CdCr_2Se_4$, legirovannýx Ag.* – (1979. - Vol. 5, Nr 9. - P. 1088-1090)

Fizica și Tehnologiile Moderne

ISSN 1810-6498 E-ISSN 2537-6349

1. *Sergiu Rădăuțanu – simbol al omului de știință moldovean.* – (2007. -Vol.5, Nr 1-2).

Fizika Tverdogo Tela

ISSN 0367-3294

1. *Analiz otricatel'nogo magnitosoprotivleniya antimonida kadmiya na osnove teorii kvantovykh popravok k provodimosti.* – (1986. - Vol. 28, Nr 8. - P. 2386-2390).
2. *Anizotropiya otricatel'nogo magnitosoprotivleniya p-CdSb.* – (1987. - Vol. 29, Nr 8. - P. 2516-2518).
3. *Dislokacii i svojstva legirovannykh monokristallov CdCr₂Se₄* – (1982. - Vol. 24, Nr 6. - P. 1831-1833).
4. *Éffekt Xolla v monokristallax ferromagnitnykh poluprovodnikovyx shpinelei sistemý Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x* – (1979. - Vol. 21, Nr 9. - P. 2710-2712).
5. *Élektronnyj paramagnitnyj rezonans v monokristallax CdCr₂S₄* – (1978. - Vol. 20, Nr 5. - P. 1534-1535).
6. *Ferromagnitnyi rezonans v kristallax CdCr₂S₄, legirovannykh serebrom .-* (1978. - Vol. 20, Nr 10. - P. 3010-3014).
7. *Ferromagnitnyj rezonans v sil'no provodyashhix kristallax HgCr₂Se₄* – (1985. - Vol. 27, Nr 8. - P. 2424-2427).
8. *Gomogenizaciya splavov sistemý InAs-In₂Se₃ otzhigom pod davleniem.* – (1959. – Vol. I. - Nr 3. - P. 512-514).
9. *Issledovanie fundamental'nykh opticheskix perexodov v CdGa₂S₄ metodami modulyacionnoj spektroskopii.* – (1981. - Vol. 23, Nr 7. - P. 2094-2099).
10. *Izluchatel'naya rekombinaciya s uchastiem izoèlekronnykh centrov v fosfde galliya, legirovannom sur'moi* – (1972. - Vol. 14, Nr 2. - P. 643-645).
11. *Koëfficient samodiffuzii serý v monokristallax In₂S₃, CdIn₂S₄ i AgIn₅S₈* – (1992. - Vol. 34, Nr. 6. - P. 1959-1960).
12. *Kombinacionnoe rasseyanie sveta v monokristallax CdIn₂S₄ i fononnyé modý v nekotorykh poluprovodnikax A^{II}B₂^{III}C₄^{VI} so strukturoj shpineli.* – (1988. - Vol. 30, Nr 2. - P. 457-461).
13. *Magnitnaya anizotropiya ferromagnitnogo poluprovodnika Cu_{0,88}Cr₂Se_{3,44}Br_{0,64}* – (1981. - Vol. 23, Nr 4. - P. 1163-1165).
14. *Mnogofononnoe pogloshhenie v kristallax Zn₃P₂* – (1977. - Vol. 19, Nr 7. - P. 2203-2204).
15. *Nekotoryé èlektricheskie svojstva arsenoselenidov indiya.* – (1961. – Vol. 3. - Nr 11. - P. 3324-3329).
16. *Nekotoryé opticheskie svojstva rastvorov v sisteme arsenoselenidov i arsenotelluridov indiya.* – (1960. – Vol. 2, Nr 1. – P. 50-51).
17. *O novom poluprovodnikovom soedinenij v sisteme In-Sb-Te.* – (1959. - Vol. 1. - Nr 12. – P. 1858-1860).
18. *Odnorodnoe i neodnorodnoe ushirenie linii ferromagnitnogo rezonansa, obuslovennoe provodimost'yu.* – (1987. - Vol. 29, Nr 4. - P. 1279-1282).
19. *Opticheskie svojstva HgGa₂Se₄ vblizi kraya sobstvennogo pogloshheniya = Optical properties of HgGa₂Se₄ in the fundamental absorption edge region.* – (1986. - Vol. 28, Nr 4. - P. 1179-1180).
20. *Opredelenie xaraktera i napravleniya dislokacii β CdCr₂Se₄ po forme i strukture yamok travleniya.* – (1980. - Vol. 22, Nr 5. - P. 1369-1373).

21. *Oscillyacii fotoprovodivosti v GaP.* – (1965. – Vol.7. -Nr 12. - P. 3671).
22. *Osobennosti èlektroprovodnosti monokristallov CdCr₂Se₄ pri zameshhenii kadmiya indiem.* – (1981. - Vol. 23, Nr 6. - P. 1795).
23. *Provodimost' i èffekt Xolla v monokristallax magnitnoj shpineli CuCr₂Se₄* – (1982. - Vol. 24, Nr 11. - P. 3465-3467).
24. *Sticheskie vol't-ampèrnyè xarakteristiki CdCr₂Se₄<In>* – (1983. - Vol. 25, Nr 9. - P. 2778-2780).
25. *Temperatura fazovogo perexoda paramagnetik-ferromagnetik v sisteme Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x* – (1978. - Vol. 20, Nr 9. - P. 2863-2865).
26. *Termo-ÈDS i prodol'nýi èffekt Nernsta-Èttingsgauzena v monokristallax magnitnyx poluprovodnikovyx shpinelej sistemý Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x* – (1980. - Vol. 22, Nr 4. - P. 1170-1173).
27. *Vliyanie ionov Cr²⁺ na ferromagnitný rezonans i èlektroprovodnost' magnitnogo poluprovodnika CdCr₂S₄* – (1978. – Vol. 20, Nr 6. - P. 1896-1899).
28. *Vliyanie nestexiometrii na èlektricheskie i magnitnyè xarakteristiki monokristallov CdCr₂Se₄* – (1980. - Vol. 22, Nr 3. - P. 894-896).
29. *Vliyanie otzhiga na ferromagnitný rezonans v HgCr₂Se₄* – (1985. - Vol. 27, Nr 1. - P. 222-230).
30. *Zaryadovýe sostoyaniya ionov xroma v xal'kogenidnyx shpinel'nyx poluprovodnikax.* – (1989. - Vol. 31, Nr 11. - P. 285-287).
31. *Zaryadovýe sostoyaniya primesnyx atomov olova i ix vliyaniye na èlektroprovodnost' In₂S₃.* – (1990. - Vol. 32, Nr 10. - P. 3157-3159).

IL Nuovo Cimento D

1. *Coexistence of minority valence Cr²⁺ and Cr⁴⁺ ions in the ternary magnetic semiconductor CdCr₂S₄* : [5 Int. Conf. Ternary and Multinary Compounds, Cagliari, Sept. 14-16. - 1982.]. – (1983. – Vol. 2. - Nr 6 - P. 1891-1894)- <https://doi.org/10.1007/BF02457882>
2. *Preparation and characterization of ternary magnetic semiconductors* : [5 Int. Conf. Ternary and Multinary Compounds, Cagliari, Italy, Sept. 14-16. – 1982]. – (1983. – Vol. 2. - Nr 6. - P. 1782-1789). - <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02457866>
3. *The peculiarities of ZnIn₂S₄ luminescence* : [5 Int. Conf. Ternary and Multinary Compounds, Cagliari, Sept. 14-16. - 1982.]. - 1983. – Vol. 2. - Nr 6. - P. 1919-1922. (en, rezumat în it., ru.) - <https://doi.org/10.1007/BF02457887>
4. *Transport phenomena and magnetic-ion exchange in ferromagnetic Cu_yCr₂Se_{4-z}Br_x spinel single crystals* . – (1983. – Vol. 2. - Nr 6. - P. 1823-1827).

Izvestiya AN Latvijas SSR

Seriya Fiziko i Texnicheskix Nauk

1. *Postroenie poverxnosti likvidusa trojnój sistemý Cd-In-Te s ispol'zovaniem metodov matematicheskogo planirovaniya èksperimentov.* – (1982. - Nr 6. - P. 15-17).

Izvestiya AN (SSSR). Seriya Fizicheskaya

ISSN 0367-6765

1. *Ferromagnitnyj rezonans i iony xroma peremennoj valentnosti v poluprovodnikovyx xal'kogenidnyx shpinelyax.* – (1980. - Vol. 44, Nr 7. - P. 1147-1150).
2. *Fiziko-ximicheskie svojstva nekotoryx splavov sistemj indij-selen-tellur-kadmij.* – (1964. - Vol. 28. - Nr 6. - P.1053-1056)
3. *Fotolyuminescenciya kristallov ZnTe, legirovannyx primesyami I gruppyj.* – (1976. – Vol. 40. - Nr 11. - P. 2302-2305)
4. *Nekotorye gomogennye fazy antimonido-telluridov indiya.* – (1964. - Vol. 28, Nr 6. - P. 1017-1022).
5. *Nekotorye svojstva tverdyx rastvorov na osnove fosfida galliya.* – (1964. - Vol. 28, Nr 6. - P. 1002)
6. *Postroenie konfiguracionno-koordinatnyx diagramm primesnyx centrov v CdIn₂S₄ CdIn₂S₄ na osnove fotolyuminescentnyx i fotoemkostnyx dannyx.* – (1976. - Vol. 40, Nr 9. - P. 1897-1898).

Izvestiya AN (SSSR). Seriya Neorganicheskie Materialy

ISSN 0002-337X

1. *Diagramma sostoyaniya psevdobinarnoj sistemj Cd₃Se₃-In₂Se₃.* – (1971. – Vol. 7. – Nr 8. – P. 1328-1330).
2. *Épitaksial'nyje plenki tverdyx rastvorov sistemj ZnTe-CdTe na podlozhkax iz antimonida indiya.* – (1983. - Vol. 19. - Nr 3. - P. 366-369).
3. *Fazovye perexody v monokristallax CdIn₂S₄ i CdGa₂S₄ pri otzhige v rasplave kadmiya = Phase transformations in CdIn₂S₄ and CdGa₂S₄ single crystals upon annealing in molten cadmium.* – (1985. - Vol. 21, Nr 9. - P. 1457-1461).
4. *Formirovanie perexodnogo sloya geterostruktur Zn_xCd_{1-x}Te-InSb(InAs) v processe vakuumnoj épitaksii.* – (1986. - Vol. 22, Nr 10. - P. 1618-1620).
5. *Issledovanie sistemj Sb₂S₃-Sb₂Se₃-Bi₂S₃.* – (1973. - Nr 9. - P. 1533-1536).
6. *O poluchenii monokristallov magnitnogo poluprovodnika CdCr₂Se₄* – (1978. - Vol. 14, Nr 8. - P. 1535-1536).
7. *Opticheskie svojstva xal'kogenidnyx soedinenij A^{II}B₂^{III}C₄^{VI} v oblasti kraya fundamental'nogo pogloshheniya.* – (1989. - Vol. 25, Nr 11. - P. 1884-1889).
8. *Opticheskie svojstva nekotoryx splavov trojnoj sistemj cink-indij-sera.* – (1967. - Vol. 3, Nr 10. - P. 1812-1816).
9. *Pamyati Goryunovoj N. A.* – (1986. - Vol. 22, Nr 11. - P. 1935-1936).
10. *Poluchenie i issledovanie stekloobraznyx poluprovodnikov na osnove P₂Se₃* – (1975. - Vol. 11, Nr 8. - P. 1508-1509).
11. *Poluchenie i nekotorye elektricheskie svojstva monokristallov CdCr₂S₄* – (1978. - Vol. 14, Nr 1. - P. 165-166).
12. *Poluchenie sloev CdTe na InSb kondensaciej v kvazizamknutom ob"eme.* – (1983. - Vol. 19, Nr 1. - P. 156-157).
13. *Polimorfnyje prevrashheniya v Zn₃In₂(Ga, Al)S₆.* – (1987. - Vol. 23, Nr. 5. - P. 852-854).
14. *Postroenie poverxnosti likvidusa v sisteme InSb – Sb-InTe.* – (1971. – Vol. 7. – Nr 12. – P. 2156-2161).

15. Shirina zapreshhennoj zony tverdyx rastvorov $CdIn_2Se_4$ - $CdIn_2Te_4$ - (1972. - Vol. 8, Nr 11. - P. 2021-2022).
16. Termicheskaia ustojchivost' i oblasti nestexiometrii legirovannogo $CdCr_2Se_4$ i $CdIn_2S_4$. - (1986. - Vol. 22, Nr 3. - P. 403-406).
17. Termodinamicheskij analiz processa perenosa poluprovodnikovoj magnitnoj shpineli $CdCr_2Se_4$. - (1982. - Vol. 18, Nr 12. - P. 1968-1971).
18. Výrashhivanie monokristallov $Cd_{1-x}M_xCr_2Se_4$ (M-In, Al, Ag, Cu) metodom ximicheskix transportnyx reakcij. - (1982. - Vol. 18. - Nr 6. - P. 973-975)
19. Vliyanie nestexiometrii na spektry katodolyuminescencii $CdGa_2S_4$ = Effect of non-stoichiometru on the cathodoluminescence spectra of $CdGa_2S_4$. - (1986. - Vol. 22, Nr 10. - P. 1737-1739; figuri. - Bibliogr.: p. 1737-1739).
20. Vliyanie gaza-perenoschika na chistotu poverxnosti monokristallov $CdIn_2S_4$. - (1988. - Vol. 24, Nr 11. - P. 1915-1916).
21. Vliyanie legiruyushhix primesei na mexanicheskie svojstva monokristallov $CdCr_2Se$, výrashhennyx metodom gazotransportnyx reakcii. - (1981. - Vol. 17, Nr 2. - P. 373-374).
22. Výyavlenie dislokacii v plastinchatyx kristallax $ZnIn_2S_4$. - (1968. - Vol. 4, Nr 10 - P. 1810-1812).
23. Výyavlenie dislokacii v plastinchatyx kristallax $ZnIn_2S_4$ - (1968. - Vol. 4, Nr 10 - P. 1810-1812).
24. Výrashhivanie monokristallov In_2S_3 i $CdIn_2S_4$ iz rastvora v rasplave. - (1986. - Vol. 22, Nr 3. - P. 497-499).
25. Výrashhivanie monokristallov $Cd_{1-x}M_xCr_2Se_4$ (M-In, Al, Ag, Cu) metodom ximicheskix transportnyx reakcij. - (1982. - Vol. 18. - Nr 6. - P. 973-975).
26. Výrashhivanie sovershennyx monokristallov selenixromita kadmiya i ix fiziko-ximicheskie xarakteristiki. - (1981. - Vol. 17, Nr 5. - P. 926-927).
27. Vzaimodejstvie $CdCr_2Se_4$ s rastvoritelyami. - (1987. - Vol. 23, Nr 7. - P. 1219-1221).

Japanese Journal of Applied Physics

ISSN 0021-4922 (print); ISSN 1347-4065 (web)

1. Defect engineering in II-III₂-VI₄ and related compounds. - (1993. - Vol. 32, Suppl. 32-3. - P. 5-9). <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.5/pdf>
2. New multinary layered chalcogenides with octahedral and tetrahedral cation coordination. - (1993. - Vol. 32, Suppl. 32-3. - P. 781-783). <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.781/pdf>
3. Optical absorption and Raman scattering of spinel type semiconductor $ZnAl_2S_4$. - (1993. - Vol. 32, Suppl. 32-3. - P. 586-587). <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.586/pdf>
4. Peculiarities of galvanomagnetic effects in ternary magnetic $CuCr_2X_4$ single crystals near magnetic phase. - (1993. - Vol. 32, Suppl. 32-3. - P. 313-315). <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.313/pdf>
5. Stoichiometry of sulphur in In_2S_3 , $CdIn_2S_4$ and $AgIn_5S_8$ single crystals. - (1993. - Vol. 32, Suppl. 32-3. - P. 101-102). <https://iopscience.iop.org/article/10.7567/JJAPS.32S3.101/pdf>

Journal of Applied Spectroscopy

1. *Absorption saturation in ZnIn₂S₄ single crystals.* – (1979. - Vol. 30, Nr 2. - P. 246-247).
2. *Electroluminescent parameters of ZnTe-InP heterojunctions.* – (1987. - Vol. 46, Nr 3. - P. 267-269)
3. *Increased transmission of ZnTe single crystals doped with group I elements.* – (1978. - Vol. 28, Nr 1. - P. 116-117).
4. *Photoluminescence of single crystals of Zn₃InGaS₆* / S. I. Radautsan, I. I. Tsiulyanu // *Journal of Applied Spectroscopy.* - 1989. - Vol. 51, Nr. 4 - P. 1039-1042
5. *Raman spectra of monocrystalline ZnIn₂S₄ under pressure.* – (1979. - Vol. 31, Nr 4. - P. 1298-1301).

Journal of Non-Crystalline Solids (Amsterdam)

1. *Defective diamond-like semiconductors as intermediate phases between crystalline and vitreous states.* – (1970. – Vol. 4. – P. 370-377).

Journal of Crystal Growth

1. *Croissance de certains polytypes des phases ternaires semi-conductrices du système zinc-indium-soufre à partir de la phase gazeuse .* - 1972. - Nr 13-14. - P. 385-388.
2. *Growth and physical properties of CdCr₂Se₄ defect single crystals.* – (1982. - Vol. 57, Nr 3. - P. 563-569).
3. *Crystal growth and the influence of structural defects on the physical properties of CdCr₂S₄* – (1980. - Vol. 49, Nr 1. - P. 67-70).

Kratkie Soobshheniya po Fizike

FIAN SSSR

1. *Èksitonnyé osobennosti v spektr λ-otrazheniya HgGa₂Se₄ = Exciton features in the spectrum of λ-reflection from HgGa₂Se₄.* – (1985. - Nr 6. - P. 18-20).
2. *Izmenenie izluchatel'nykh svoystv tiogallata kadmiya pri variacii sostava v predelax oblasti gomogenosti = Change of emission properties of cadmium thiogallate with changing composition in the homogeneity range.* - Moskva. - 1983. - Nr 8. - P. 46-51.
3. *The influence of electron and samma radiation on the properties of a high temperature oxide-metal-ceramic = Vliyanie èlektronnogo i gamma-oblucheniya na svoystva výсокotemperaturnoj oksidnoj metallokeramiki.* 1989. – Nr 9. - P. 48-49.

Crystal Research and Technology

1. *Far infrared and raman optical study of CdInGaS₄, CdIn₂S₄, HgInGaS₄ and CdIn₂S₂Se₂ crystals.* – (1996. – Vol. 31, Nr 3. - P.307-314).
2. *On the influence of nonstoichiometry on luminescent properties of CdGa₂S₄ single crystals.* – (1985. - Vol. 20, Nr 6. - P. 857-861).
3. *On the nature of the radiation defects responsible for Fermi level pinning effect in InP.* – (1991. - Vol. 26, Nr 6. - P. K129-K135).

4. *The influence of annealing in As vapours upon electrical properties of GaAs single crystals.* – (1990. - Vol. 25, Nr 4. - P. K78-K81).
5. *Vapour transport of CdCr₂S₄ and HgCr₂Se₄: Chemical equilibrium and crystal growth.* – (1989. - Vol. 24, Nr 4. - P. 371-377).
6. *Vibrational properties of CdGa₂S₄.* – (1984. - Vol. 19. - Nr 5. - P. 709-714).

Kristallografiya

ISSN 0023-4761

1. *Kristallicheskaya struktura Zn₃In₂S₆.* – (1967. - Vol. 12, Nr 5. - P. 854-859).
2. *Kristallicheskaya struktura politipnoj formý ZnIn₂S₄(I).* – (1970. - Nr 15. – P. 813-815).
3. *Kristallicheskaya struktura politipnoj formý Zn₂In₂S₅(III)a.* – (1970. – Vol.15.- Nr 4. – P. 816-817).
4. *Kristallicheskaya struktura dvuxpaketnogo politipa ZnIn₂S₄(II)a i utochnenie strukturý trexpaketnogo politipa ZnIn₂S₄(III)a.* – (1971. - Vol. 16, Nr. 1. - P. 234-237).
5. *Kristallicheskaya struktura dvuxpaketnogo politipa Zn₂In₂S₅(II)a.* – (1972. - Vol. 17. - Nr. 3. - P. 666-667).
6. *Kristallicheskaya struktura dvuxpaketnogo politipa ZnIn₂S₄(II)b.* – (1972. - Vol. 17. - Nr. 3.- P. 663-665).

Kvantovaya elektronika

ISSN 0368-7147

1. *Èffekt prosvetleniya kristallov ZnTe:Li v zelenoj oblasti spektra pri lazernom vozbuzhdenii* – (1976. - Vol. 3, Nr 11. - P. 2465-2467),
2. *Lazernoe izluchenie v tverdyx rastvorax Cd₃(As_xP_{1-x})₂.* – (1982. - Vol. 9, Nr 9. - P. 1926-1928).

Mikroelektronika

ISSN 0544-1269

1. *Polevyé tranzistorý s bar'erom Shottki Au/Pd/TI-InP.* – (1988. - Vol. 17, Nr 6. - P. 500-503).

Optika i spektroskopiya

ISSN 0030 – 4034

1. *Issledovanie fundamental'nogo opticheskogo pogloshheniya v kristallax tverdyx rastvorov (AgInTe₂)_{3x}-(In₂Te₃)_{2(1-x)}.* – (1975. - Vol. 39, Nr 3. - P. 519-524).
2. *Sineya lyuminescenciya v tiogallate kadmiya.* – (1984. - Nr 10. - P. 1-4).
3. *Spektrý i kinetika izlucheniya svyazannyx èksitonov v kristallax fosfida galliya, legirovannyx azotom, pri dvuxfotonnom vozbuzhdenii.* – (1972. - Vol. 33, Nr 1. - P. 100-106).
4. *Spektrý otrazheniya i fotolyuminescenciya kristallov fosfida galliya.* – (1968. - Vol. 25, Nr 3. - P. 382-386).
5. *Stimulirovannoe izluchenie v tiogallate kadmiya pri elektronnom vozbuzhdenii.* – (1981. – Vol. 51. - Nr 6. - P. 948-950).

Opto-Electronics

1. *Many-quantum absorption in gallium phosphide.* – (1970. – Vol. 2. – Nr 4. – P 245-249).
2. *Multi-quantum photoconductivity in CdIn₂S₄.* – (1973. - Vol. 5, Nr 5. - P. 405-410).

Physica Status Solidi / Akademie-Verlag Berlin

1. *Issledovanie anizotropii mexanicheskix svojstv na ploskostyax (III) i (III) monokristallov fosfida galliya.* – (1965. - Vol. 8. - Nr 2. - P. 625-631).

Physica Status Solidi

(a) – applied research (Manuscripts and letters)

ISSN 0031-8965

1. *About the possibility of double centre formation in InP:Fe:O.* - (1989. - Vol. 113, Nr 2. - P. K227-K230).
2. *Deep levels in HgGa₂Se₄ single crystals.* – (1986. – Vol. A96, Nr 1. – P 295-299).
3. *Double-photon photoconductivity of CdSnP₂.* – (1970. – Vol. 1, Nr 4. - K161-K163).
4. *Direct optical transitions in CdGaInS₄.* – (1988. - Vol. 106, Nr 2. - P. K181-K184).
5. *Effect of annealing on the electrical conductivity of In-doped CdCr₂Se₄ single.* – (1979. - Vol. 53, Nr 2. - P. K129-K131).
6. *Effective mass of electrons in CdIn₂Se₄-CdIn₂Te₄ solid solutions.* – (1972. - Vol. 9, Nr 1. - P. K73-K75).
7. *Effect of nonstoichiometry on ferromagnetic resonance in CdCr₂S₄ crystals.* – (1982. - Vol. 72, Nr 1 - P. K37-K39)
8. *Electrical properties of InP:Fe single Crystals implanted by phosphorus ions.* – (1988. - Vol. 108, Nr 1. - P. K59-K61)
9. *Electroabsorption and non-equilibrium carrier recombination in CdGa₂S₄ single crystals.* - (1982. - Vol. 69, Nr 2 - P. 513-520).
10. *Ferromagnetic resonance and Cr⁴⁺ ions in the magnetic semiconductor HgCr₂Se₄.* – (1989. - Vol. 116, Nr 2. - P. K185-K190)
11. *Fotvol'taicheskij èffekt i toki, ograničennye prostranstvennym zaryadom v kristallax CdInGaS₄.* – (1986. - Vol. A96, Nr 1 - P. 283-288).
12. *Growth conditions and morphological peculiarities of gallium phosphide whiskers obtained by thermal evaporation in vacuum.* – (1971. – Vol. 8, Nr 2. – P. 521-529).
13. *Influence of anion substitution on the conductivity in magnetic Cu₃Cr₂Se_{4-z}Br_x semiconductors.* – (1981. - Vol. 68, Nr 1. - P. K93-K960).
14. *Influence of defect generation processes in CdIn₂S₄ single crystals on the Photoluminescence and Raman scattering spectra.* – (1988. - Vol. 107, Nr 1. - P. 373-3770).
15. *Investigation of traps in InP:Zn single crystals implanted by phosphorus ions.* – (1989. - Vol. 115, Nr 2. - P. K191-K1930).
16. *Negative magnetoresistance in the Ga-doped magnetic semiconductor CdCr₂S₄.* – (1978. - Vol. 49, Nr 2. - P. K197-K200)

17. *New peculiarities of near-band-edge photoluminescence spectra in fast-electron irradiated InP epilayers* - (1993. - Vol. 139, Nr 2. - P. 523-529)
18. *Non-parabolicity of the conduction band of cadmium phosphide*. - (1974. - Vol. 23, Nr 1. - K59-K61)
19. *On the influence of a buffer layer on the emissive properties of epitaxial layers in InGaAsP ($\lambda = 1,17 \mu\text{m}$)*. - (1988. - Vol. 109, Nr 2. - P. K153-K156).
20. *On the possibility of formation of associated impurity centers in semi-insulating indium phosphide doped by oxygen*. - (1988. - Vol. 107, Nr 1. - P. K57-K60).
21. *Optical and photoelectrical properties and band structure of single crystals of solid solutions of the system $(\text{CdS})_{3x}(\text{In}_2\text{S}_3)_{1-x}$* . - (1973. - Vol. 15, Nr 1. - P. 295-302)
22. *Optical properties of the two modifications of CdIn_2Se_4* - (1972. - Vol. 9, Nr 1. - P. K69-K72).
23. *Peculiarities of photoconductivity in CdGa_2S_4 single crystals in strong electric fields*. - (1980. - Vol. 57, Nr 1. - P. K79-K82).
24. *Photocapacitance effect in $\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x}\text{Te-InSb}$ structures*. - (1986. - Vol. 93, Nr. 2. - P. K201-K203).
25. *Photoconductivity and luminescence spectra of ZnIn_2S_4 crystals irradiated by γ -quanta*. - (1988. - Vol. 109, Nr 1. - P. K55-K57).
26. *Photoelectric investigation of recombination centre parameters in InP(Fe)* . - (1983. - Vol. 79, Nr 2. - P. 593-597).
27. *Photoluminescence and laser emission in $\text{In}_{0,53}\text{Ga}_{0,47}\text{As/InP}$ layers*. - (1986. - Vol. 96, Nr 1. - P. 289-293).
28. *Photoconductivity, cathodoluminescence and optical absorption of $\text{CdIn}_2\text{S}_2\text{Se}_2$ single crystals*. - (1988. - Vol. 110, Nr 1. - P. 277-282).
29. *Photoelectrical properties of a $\text{Au-CdIn}_2\text{S}_4$ surface-barrier diode*. - (1974. - Vol. 21, Nr 2. - P. 617-622).
30. *Radiative recombination in ZnGa_2S_4 single crystals*. - (1989. - Vol. 113, Nr 2. - P. K265-K266).
31. *Some luminescence properties of the $(\text{CdS})_{3x}(\text{In}_2\text{S}_3)_{1-x}$ system*. - (1971. - Vol. 6, Nr 2. - P. 425-429).
32. *Some properties of ZnTe-InP heterojunctions*. - (1984. - Vol. 84, Nr 2. - P. K169-K171).
33. *Some properties of recombination radiation in p-n junctions of ZnTe* - (1970. - Vol. 1, Nr 3. - P. 545-550).
34. *State diagram of $\text{CdSe-Ga}_2\text{Se}_3$ / (a)*. - (1970. - Vol. 3, Nr 4. - P. K293. - K296).
35. *Switching effect based on the N-shaped negative differential resistance in $\text{n-CdCr}_2\text{Se}_4$ single crystals*. - (1983. - Vol. 80, Nr 2. - P. K149-K151).
36. *The contribution of iodine impurity to the formation of centers in CdGa_2S_4 single crystals*. - (1983. - Vol. 80, Nr 1. - P. K45-K58).
37. *Thermally stimulated noise in GaP p-n junctions*. - (1982. - Vol. 72, Nr 1 - P. K77-K78).
38. *The conduction band of cadmium arsenide*. - (1973. - Vol. 20, Nr 1. - P. 221-226).

39. *The conduction band of cadmium phosphide.* – (1976. - Vol. 35, Nr 1. - K53-K56).
40. *The density-of-states effective electron mass in cadmium phosphide.* – (1973. - Vol. 19, Nr 1. - P. K71-K73).
41. *The thermoelectric power of $Cd_3(As_xP_{1-x})_2$.* – (1977. - Vol. 43, Nr 2. - P. K159-K164).
42. *The thermoelectric power of cadmium phosphide.* – (1974. - Vol. 25, Nr 1. - K57-K60).
43. *Thin films of the one-packed polytype of $ZnIn_2S_4(I)$.* – (1978. - Vol. 49, Nr 1. - P. K5-7).
44. *Quasi-continuously distributed traps and photoluminescence in $ZnGa_2Se_4$ single crystals.* – (1989. - Vol. 114, Nr 1. - P. 259-263).

Physica Status Solidi <https://doi.org/10.1002/pssb>

(b) – basic research (Manuscripts and letters)

ISSN 0370-1972

1. *Edge absorption of $CdIn_2S_4$ single crystals in the region of indirect transitions.* – (1973. - Vol. 57, Nr 2. - P. K93-K97)
2. *Influence of ordering on the properties of solid solutions of the system $(HgSe)_{3x}-(In_2Se_3)_{1-x}$.* – (1967. – Vol. 19, Nr 2. –P. 609-611).
3. *Magnetization and chromium ions with minority valence in $CdCr_2S_4$ and $HgCr_2Se_4$ magnetic semiconductors.* – (1990. - Vol. 158, Nr 1. - P. K63-K67).
4. *New peculiarities of near-band-edge photoluminescence spectra in fast-electron irradiated InP epilayers.* – (1993. - Vol. 139, Nr 2. - P. 523-529).
5. *Optical and photoelectrical properties of $CdIn_2S_4$* – (1972. - Vol. 49, Nr 2. - P. K175-K179).
6. *Optical modulation spectra of CdP_2 crystals and $Ni-CdP_2$ Schottky barriers.* – (1974. - Vol. 64, Nr 2. - P. 459-465),
7. *Optical spectra and electroabsorption of CdP_2 and CdP_4 single crystals.* – (1973. - Vol. 60, Nr 1. - P. 415-425).
8. *Photon replicas in the induced luminescence spectra of n-indium phosphide under the conditions of two-photon excitation.* – (1972. - Vol. Vol. 53, Nr 2. - P. K129-K131).
9. *Polytypism of ternary phases in the system $Zn-In-S$.* – (1970. - Vol. 37, Nr 2. - K123-K127).
10. *Picosecond spectroscopy and photoconductivity of n- InP .* – (1985. - Vol. 90, Nr 2. - P. K205-K208).
11. *Shubnikov-de Haas oscillations in cadmium phosphide.* – (1980. - Vol. 102. - Nr 2. - K121-K 124).
12. *Some photo-dielectric and luminescent properties of new semiconducting single crystals of the $Zn_3In_2S_6$ phase.* - 1966. – (Vol. 15, Nr 2. - P. K105-K108).
13. *Stimulated emission spectra and valence band structure in the $Cd_3(As_xP_{1-x})_2$ system.* – (1985. - Vol. 128, Nr 2. - P. 583-589).
14. *The phase Diagram of $Zn_x Cd_{1-x}Te$ solid solutions* – (1970. – Vol. 37, Nr 1. - P. K9 – K11).
15. *The effective mass of electrons in $(InSb)_x(InTe)_{1-x}$ crystals.* – 1966. - Vol. 18, Nr 2. – P. 677-682).

16. *The effect of the degree of doping on magneto-electrical properties of n-CdCr₂Se₄ monocrystals.* – (1978. - Vol. 87, Nr 2. - P. K141-K143).
17. *The influence of acceptor states on the exchange interaction in CdCr₂Se₄ single crystals.* – (1979. - Vol. 96, Nr 1. - P. K57-K59).
18. *The new semiconductor compound Zn₂In₂S₅ in the system Zn-In-S.* – (1969. – Vol. 34, Nr. 2. - P. K129-K131).
19. *The peculiarities of the temperature broadening of Raman light scattering lines in Zn(Cd)Ga₂Se₄ single crystals.* – (1990. - Vol. 162, Nr 1. - P. K63-K66).
20. *The phase Diagram of Zn_x Cd_{1-x}Te solid solutions.* – (1970. – Vol. 37, Nr. 1. - P. K9-K11).
21. *Zum Streumechanismus von Stromträgern in Tellur-dotiertem Galliumphosphid.* – (1965. – Vol. 10. - Nr 1. - P. 37-43).

Pis'ma v Zhurnal èksperimental'noj i teoreticheskoy fiziki

ISSN 0370-274X

1. *Anomal'noe smeshhenie polosy lyuminescencii v nekotoryx poluprovodnikax.* – (1973. - Vol. 18, Nr 4. - P. 239-242).
2. *Dinamicheskij vklad v magnitnuyu anizotropiyu.* – (1987. - Vol. 46. – Nr 2. - P. 62-65).
3. *Lyuminescenciya ferromagnitnogo poluprovodnika CdCr₂Se₄.* – (1974. - Vol. 20, Nr 5. - P. 335-338),
4. *Neustojchivost' fototoka i mnogofotonnyye processy v CdSNP₂.* – (1970. – Vol. 12. – Nr 8. – P. 399-402).

Pis'ma v Zhurnal texnicheskoy fiziki

ISSN 0320-0116

1. *Èffekt pamyati i èlektrolyuminescenciya geteroperexodov pZnTe-nGaN.* – (1977. - Vol. 3, Nr 5. - P. 234-239).
2. *Gal'vanomagnitnorekombinacionnyy èffekt na obrazcax litogo germanievogo mikroprovoda.* – (1978. - Vol. 4, Nr 6. - P. 329-332).
3. *Lazernaya generaciya v sloyax In_{0,53}Ga_{0,47}As/InP ($\lambda = 1.53$ MKM) pri opticheskoy nakachke.* – (1984. - Vol. 10. - Nr 18. - P. 1099-1102).
4. *Polevyé trnzistorý s bar'erom Shottki po geterostrukturax InGaAs/InP.* – (1989. - Vol. 15. – Nr 18. - P. 30-34).
5. *Výsokochuvstvitel'nýj fotodetektor na osnove InP-SiO₂-InAs.* - 1989. – (Vol. 59, Nr 11. - P. 195-199).
6. *Vliyanie bazy na parametry diodov, izgotovlennyx iz výsokoomnogo ZnIn₂S₄.* – (1977. - Vol. 3, Nr 6. - P. 254-258)

Priborý i Texnika Eksperimenta

ISSN 0032-8162

1. *Poluchenie tochechnyx omicheskix kontaktov na monokristallax CdCr₂Se₄.* – (1981. - Nr 2. - P. 229-230).

Romanian Reporte in Physics

1. *Low temperature anomalies of magnetization of CuCr₂Se_{4-x}Br_x magnetic semiconductors.* – (Vol. 47 (1995). – Nr 8-9-10. – P. 831-834).

Rost Kristallov

1. *Osobennosti rosta nitevidnyx kristallov fosfida galliya.* – (1977. - Nr 12. - P. 39-44).

Solar Energy Materials

1. *Influence of temperature and illumination intensity on the InP / CdS hetero – photocells characteristics .* – (1984. - Vol. 11, Nr 4. – P. 329-336).
2. *InSb-Zn_xCd_{1-x}Te photosensitive thin film NIS structures.* – (1989. - Vol. 12, Nr 1).
3. *InSb-Zn_xCd_{1-x}Te photosensitive thin-film MIS-structures.* – (1990.–Vol. 20, Nr 1-2.– P.37-41).
4. *Namagnichennost' i ioný xroma neosnovnoj valentnosti v magnitnyx poluprovodnikax CdCr₂S₄ i HgCr₂Se₄.* – (1990. - Vol. 20, Nr 1. - P. 37-41).
5. *Photovoltaic effect and space charge limited currents in CdInGaS₄ single crystals –* (1987. – Vol. 15, Nr 1. – P. 37-43).
6. *Photoelectrical properties of Zn₃InGaS₆ single crystals /* S. I. Radautsan, I. I. Tsiulyanu, I. M. Tiginyanu // *Solar Energy Materials.* – (1991. - Vol. 23, Nr 1. – P. 7-11).

Solid State communications

1. *The contribution of exciton-phonon interaction and action disorder to near-band-edge extrinsic absorption in II-III₂-VI₄ compounds.* – (1985. - Vol. 56. - Nr 2. - P. 155-157).
2. *The influence of isochronous annealing upon the near-band-edge photoluminescence spectra of the electron-irradiated n-InP.* – (1993. - Vol. 85, Nr 6. - P. 525-527).

Sovet Journal of Quantum Electronics

1. *Bleaching of ZnTe:Li crystals by green laser.* – (1976. - Vol. 6, Nr 11. - P. 1347-1348).
2. *Lasing of Cd₃(As_xP_{1-x})₂ solid solutions.* – (1982. - Vol. 12, Nr 9. - P. 1256-1258).

Sovet Physics Doklady

1. *Effect of tetragonal lattice compression on theraiative properties of the compounds A^{II}B₂^{III}C₄^{VI}* – (1990 [1989]. - Vol. 34, Nr 3. - P. 237-238).
2. *Raman spectra of CdIn₂S₄ with different cation-sublattice ordering.* – (1990. - Vol. 35, Nr 12. - P. 1064-1065).

Sovet Physics – Solid State

1. *Investigation of fundamental optical transitions in CdGa₂S₄ by modulation spectroscopy methods.* – (1981. - Vol. 23, Nr 7. - P. 1221-1224).

Sovet Physics Semiconductors

1. *Edge photoluminescence of n-type InP crystals irradiated with 3. 5-4 MeV electrons.* – (1989. - Vol. 23, Nr 9. - P. 980-981)

2. *Deep centers in undoped and iron-doped indium phosphide single crystals.* – 1(983. - Vol. 17, Nr 4. - P. 370-373).
3. *Influence of annealing and implantation of selenium ions on the photoconductivity and luminescence spectra of HgGa₂Se₄* - (1986. - Vol. 20, Nr 6. - P. 702-703).

Ukrainskij Fizicheskij Zhurnal

ISSN 0503-1265

1. *Simmetriya kolebatel'nyx mod i kombinacionnoe rasseyanie sveta v kristallax CdSb.* – (1984. - Vol. 29. - Nr 7. - P. 985-988).

Uspexi Fizicheskix Nauk

ISSN 0042-1294

1. *Issledovanie slozhnyx poluprovodnikovyx materialov Moldavskoj SSR.* – (1974. - Vol. 113, Nr 2. - P. 337-340).

Vestnik AN SSSR

1. *Sintez slozhnyx poluprovodnikovyx faz i ix ximicheskij analiz.* - (1964. - Nr 9. - P. 75-78).
2. *Trojnje poluprovodniki: rezul'taty issledovanij i perspektivy primeneniya :* nauchnoe soobshhenie. – (1978. - Nr 3. - P. 14-26).

Vestnik Vysšej Shkol' (Alma Mater)

1. *Akademik AN MSSR Serghei Radauțan, rektor Kishinevskogo Politexniceskogo Instituta:* [Rechi na vsesoyuznoj soveshhanii rabotnikov v'ysshix uchebnyx zavedenij SSSR – 16-18.01.1973, Moskva]. – (1973. – Nr 3 – P. 31-32).
2. *Rasshiryat' svyazi vuzov s NII.* – (1967. – Nr 4. – P. 28-29).

Zavodskaya laboratoriya

ISSN 0321-4265

1. *Fazovij analiz poluprovodnikovyx splavov s primeneniem elektroiskrovogo sposoba lokal'nogo otbora prob.* – (1966. – Vol. 32. – Nr 4. – P. 391-393).

Zhurnal Neorganicheskoi Khimii

1. *Issledovanie razreza InAs-In₂Se₃ sistem' In-As-Se.* - (1959. - Vol. 4. - Nr 5. - P. 1121-1124).

Zhurnal Prikladnoj Spektroskopii (Minsk).

ISSN 0514-7506

1. *Elektroluminescentnye svoystva getoperexodov ZnTe-InP.* – (1987. - Vol. 46, Nr 3. - P. 419-423).
2. *Fotoluminiscenciya monokristallov Zn₃InGaS₆.* – (1989. – Vol. 51. –Nr 4. – P. 585-588).
3. *Kombinacionnoe rasseyanie sveta v monokristallax ZnIn₂S₄ pod davleniem.* – (1979. - Vol. 31, Nr 4. - P. 708-711).
4. *Nasyshhenie pogloshheniya v monokristallax ZnIn₂S₄.* – (1979. - Vol. 30, Nr 2. - P. 353-354).

5. *Nasýshhenie pogloshheniya v monokristallax ZnTe, legirovannyx èlementami I gruppy.* – (1978. - Vol. 28, Nr 1. - P. 157-159).
6. *Vliyanie ionnoj implantacii indiya na spektrý fotolyuminescencii InP.* – (1988. - Vol. 49, Nr 2. - P. 312-314).

Zhurnal texnicheskoj fiziki

ISSN 0044-4642

1. *Tverdýe rastvorý v sisteme InAs-In₂Se₃* – (1958. - Vol. 28, Nr 9. - P. 1917-1921).
2. *Výsokochyuvstvitel'nyj fotodetektor na osnove InP-SiO₂-InAs.* – (1989. - Vol. 59, Nr 11. - P. 195-199).

Surse informative, după care au fost efectuate cercetările bibliografice

Biblioteca UTM

1. Cărțile Moldovei Sovietice. 1924-1964: Bibliografie. – Chișinău 1974
2. Cărțile Moldovei Sovietice. 1965-1970: Indice bibliografic de stat / Camera de stat a cărții. – Chișinău, 1982.
3. Cărțile Moldovei Sovietice. 1971-1975: Indice bibliografic de stat. / Camera de stat a cărții. – Chișinău, 1984.
4. Cărțile Moldovei Sovietice. 1976-1980: Indice bibliografic de stat. / Camera de stat a cărții. – Chișinău, 1985
5. Cărțile Moldovei Sovietice. 1981-1985: Indice bibliografic de stat. / Camera de stat a cărții. – Chișinău, 1985
6. Cărțile Moldovei. 1986-1990: Indice bibliografic național. / Camera Națională a Cărții. – Chișinău, 2003.
7. Publicațiile periodice ale Moldovei sovietice 1924-1974: Indice bibliografic de stat / Camera de stat a cărții. – Chișinău, 1979.
8. Publicațiile periodice ale Moldovei sovietice 1975-1985: Indice bibliografic de stat / Camera de stat a cărții. – Chișinău, 1990.
9. Cronica presei: . Organ al bibliografiei de stat. / Camera de stat a cărții. – Chișinău, 1964-1994 lunar, conform fiecărui an
10. Publicații ale profesorilor UTM (1964-2009 : Bibliografie / UTM.– Ch : UTM, 2010
11. Inventatorii UTM: bibliografia invențiilor, 1964-2004. - Ch.: SRE U.T.M., 2004. - 440p.
12. Inginerul (ziarul): organ al IPC, începând cu anul apariției, 1966 –
13. Meridian ingineresc / UTM
14. Mesager universitar/ UTM
15. *Monitorul Oficial al Republicii Moldova*

Biblioteca USM

16. Bibliografia națională / Camera de stat a cărții 1995- 2020
17. RZ. Fizika 1958-1999- 12 mere în două vol. anual
18. RZ Ximiya 1958-1999, 24 de numere în 3 vol. Anual

Ziare:

19. Universitatea de Stat (Stalinec) : organul USM. – 1952- 1966
20. Cultura
21. Făclia
22. Moldova socialistă
23. Moldova suverană
24. Sovietskaya Moldaviya
25. Literatura și arta

Biblioteca AȘM

26. Teze (pentru susținerea gradului științific)
27. Autoreferate

Biblioteca Tehnică Republicană

28. Depon. Rukopisi – Bib. Tehnică- republicană
29. BOPI / AGEPI
30. Brevete de invenție și certificate de autor: întreaga arhivă

Academicianul Sergiu Rădăuțanu se regăsește publicat în colecțiile de reviste:

❖ Manuscripts and letters for // Physica Status Solidi (a) – applied research / Akademie-Verlag Berlin – ISSN 0031-8965 - accesibil. Biblioteca USM 1973- 1990

❖ and // Physica Status Solidi (b) – basic research / Akademie-Verlag Berlin – ISSN 0370-1972 – USM 1964- 1990

// Buletinul AȘ RM. (Fizica și tehnica – ISSN 0236-3097) - accesibil. Biblioteca USM 1951- 1998

// Czechoslovak journal of physics / Czec. Acad.of Sciences – ISSN 0011-4626 - accesibil. Biblioteca USM 1960--1990

// Doklady AN SSSR – ISSN 0869-4652. - accesibil. Biblioteca USM 1945--1997

// Èlektronnaya obrabotka materialov / Institutul de fizică aplicată.AȘM – ISSN (P) 0013-5739 ISSN (E) 2345-1718 - accesibil. Biblioteca AȘ 1965-2020

// Fizika i tehnika poluprovodnikov / AN SSSR. – ISSN 0015-3222 - accesibil. Biblioteca USM 1967-2009

// Fizika nizkix temperatur / AN Ukr. SSR. – ISSN 0132-6414 - accesibil Biblioteca USM 1979-1992

// Fizica și tehnologiile moderne / Institutul de Inginerie electronică și nanotehnologii “Dumitru Ghițu”. Societate fizicienilor din Moldova. Universitatea Tehnică a Moldovei. – P-ISSN 1810-6498 E-ISSN 2537-6349_- accesibil Biblioteca AȘM 2004-2020

// Fizika tverdogo tela / AN SSSR. – ISSN 0367-3294 - accesibil Biblioteca USM 1959-2009

// Izvestiya AN SSSR. Seriya: Neorganicheskie materialy – ISSN 0002-337X - accesibil Biblioteca USM 1966- 1997

// Izvestiya AN SSSR. Seriya: Fizicheskaya – ISSN 0367-6765 - accesibil Biblioteca USM 19928- 1997

// Japanese Journal of Applied Physics - ISSN 0021-4922 (print); ISSN 1347-4065 (web)

// Kristallografiya / AN SSSR. – ISSN 0023-4761 - accesibil Biblioteca USM 1958-1996

// Kvantovaya èlektronika / AN SSSR. - ISSN 0368-7147 - accesibil. Biblioteca USM 1974-1997

// Mikroèlektronika / AN SSSR. - ISSN 0544-1269 - accesibil. Biblioteca USM 1970-1997

// Moldavian Journal of the Physical Sciences / Academy of Sciences of Moldova. Physical Society of Moldova. Moldova State University – ISSN 1810-648X_- accesibil Biblioteca AȘM

// Optika i spektroskopiya / AN SSSR – ISSN 0030 – 4034 - accesibil. Biblioteca USM 1958- 1997

// Orizontul / Uniunea scriitorilor din RM – ISSN 0233 – 7061 - accesibil. Biblioteca USM 1958- 1997

// Pis'ma v Zhurnal èksperimental'noj i teoreticheskoy fiziki / AN SSSR – ISSN 0370-274X - accesibil. Biblioteca USM 1967-2001

// Pis'ma v Zhurnal texnicheskoy fiziki / AN SSSR – ISSN 0320-0116 - accesibil. Biblioteca USM 1975-1999

// Priborý i texnika eksperimenta / AN SSSR – ISSN 0032-8162 - accesibil. Biblioteca USM 1957-1996

// Ukrainskij fizicheskij zhurnal / AN UkrSSR – ISSN 0503-1265 - accesibil. Biblioteca USM 1958-1994

// Uspexi fizicheskix nauk / AN SSSR. – ISSN 0042-1294 - accesibil. Biblioteca USM 1923-2016

// Vestnik výsshej shkolý *Alma mater* / Nauchno-teoreticheskij zhurnal (Rossii) - ISSN 1026-955x - accesibil Biblioteca USM 1949-2020

// Zavodskaya laboratoriya / Gos. kom. po nauke i texnike SSSR – ISSN 0321-4265 - accesibil Biblioteca USM 1933-1993

// Zhurnal prikladnoj spektroskopii / AN SSSR, AN BSSR – ISSN 0514-7506 - accesibil. Biblioteca USM 1964-1992

// Zhurnal texnicheskoy fiziki / AN SSSR – ISSN 0044-4642 - accesibil. Biblioteca USM 1940--1997

// Ximicheskaya fizika / AN SSSR – ISSN 0207-401X - accesibil. Biblioteca USM 1982—1992



Partea IV
VIAȚA ȘI ACTIVITATEA ACADEMICĂ ÎN
IMAGINI



Secvențe din viața Institutului Politehnic



Colaborări științifice internaționale



Sergiu Rădăuțanu în comunitatea savanților fizicieni din Moscova și Leningrad



Petrecerea laureaților Premiului Nobel A.Prohorov și N. Basov și alți oaspeți. Chișinău, Gara feroviară, 05.10.1973.



De la dreapta: profesorii V.Gh.Veselago, A.N. Ghergobiani, S.Rădăuțanu ș.a. Institutul de Fizică al AȘ URSS.



Academicianul A. Simașchevici, Jores Alferov (în centru), S. Rădăuțanu, A. Cioban ș.a.



Academicienii V. Andrunachievici, A. Andrieș, S. Moscalenco, R. Hohlov și S. Rădăuțanu (toamna anului 1976).



Acad. Vladimir Andrunachievici, acad. URSS Alexandr M. Prokhorov, Laureat al premiului Nobel, S. Rădăuțanu. IFA AȘM



S. Rădăuțanu discută cu academicianul AȘ a URSS N.D. Deveatkov.



S. Rădăuțanu cu prof. Nina A. Goryunova.



S. Rădăuțanu cu prof. M.V. Kot, acad. URSS A.V. Novoselova, prof. N.A. Goryunova.



S. Rădăuțanu între prof. C.Schwab și dr.hab. C. Nichiforov. Strasbourg, 1990.



S. Rădăuțanu cu prof. Witold Zdanowicz, Polonia.



S. Rădăuțanu cu profesorul D.N. Nasledov, Institutul Fizico-Tehnic al AȘ URSS, Leningrad.



Prof. D.N. Nasledov, prof. Nina A. Goriunova și S. Rădăuțanu.



Acad. S. Rădăuțanu, acad. AȘ Azerbaijan M.I. Aliev, prof. N.N. Sîrbu. 1994.



V.T. Moșneaga, A.N. Nateprov, V.V. Țurcan, B. S.Țucherblat, S.I. Rădăuțanu, S.A. Moscalenco, E.C. Arușanov. România.



Academicianul S. Rădăuțanu cu un grup de savanți la Institutul de Fizică din Letonia.



Savantul Sergiu Rădăuțanu în cadrul Academiei de Științe a Moldovei



*A.M. Andrieș, V.F. Jitari, S.D. Șutov,
S. Rădăuțanu cu un specialist în semiconductori
halcogenici din Cehoslovacia.*



*S. Rădăuțanu, T. Malinowski,
E. Arușanov cu un profesor din SUA.*



*Academicienii S. Rădăuțanu, Iu.S. Lealicov
ș.a. Institutul de Chimie al AȘM*



*Academicienii S. Rădăuțanu V.A.
Andrunachievici*



*Academicienii M. Bologa și S. Rădăuțanu în
discuții cu un grup de oaspeți.*



*S. Rădăuțanu cu membrii AȘM
V.A. Kovarskii, Yu.E. Perlin.*



S. Rădăuțan însoțit de medicul Timofei Moșneaga (dreapta) și profesorul A. Singh din India.



S. Rădăuțanu, B.E. Melnic, rectorul USM, acad. URSS A.V. Novoselova, A.V. Melnic, Yu. Lealicov, Ministrul educației RSSM V.A. Cherdivarencu, prof. N.V. Cherdivarencu.

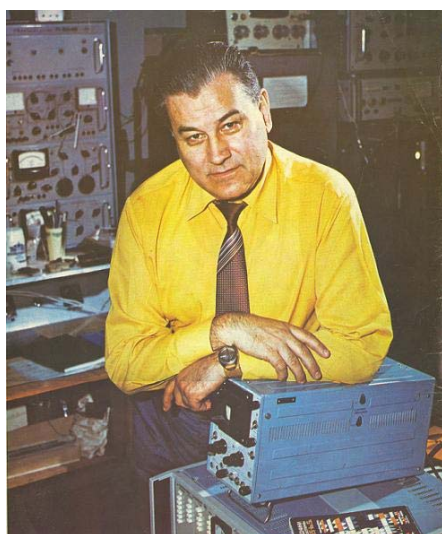


Foto de grup: S. Rădăuțanu, A. Simașchevici, A. Marinciuc ș.a. IFA, AȘM.

Savantul Sergiu Rădăuțanu împreună cu discipolii săi în Laborator



Cu membrii Laboratorului de compuși semiconductori, IFA AȘM, anul 1975.





S. Rădăuțanu, O. Derid, I.P. Molodean ș.a.



S. Rădăuțanu, V. Canțer și A. Nicolaeva.



Academicianul S. Rădăuțanu, acad. A. Simașchevici și I. Tighineanu.



Academicienii S. Rădăuțanu și A. Simașchevici.



S. Rădăuțanu, prof. Seghei D. Șutov, prof. I.C. Andronic



Academician S. Rădăuțanu, dr.hab. L. Culiuc ș.a.

Academicianul Sergiu Rădăuțanu în clipe de răgaz





De la stânga: Anatol Corobceanu, Boris Melnic, Iurii Lealicov, Ana Melnic, Sergiu Rădăuțanu.

Iar rădăcinile au fost...



Omagiu adus lui Sergiu Rădăuțanu, academician, doctor habilitat în științe tehnice la 70 de ani



Președintele CSA B. Melnic și vicepreședintele E. Lvovschi îl felicită pe academicianul S. Rădăuțanu.



Academicianul I. Untilă îl felicită pe academicianul S. Rădăuțanu.



Omagierea septuagenarului Sergiu Rădăuțanu. 1996.



Partea V

ÎN MEMORIAM Academicianul SERGIU RĂDĂUȚANU





„Unde sunt cei care nu mai sunt?”. Este o întrebare mai mult filozofică. Dacă ne întrebăm unde este cel, care a fost rectorul fondator al Politehnicii Moldave, academicianul Sergiu Rădăuțanu, atunci putem răspunde cu certitudine: în ceruri, la cel de sus. Are și Dumnezeu nevoie de oameni buni.

Cu siguranță, academicianul Sergiu Rădăuțanu ne privește de acolo, de sus, și se mândrește cu faptul că ceea ce el a conceput și făurit astăzi îi duce faima în lume, devenind una dintre cele mai prestigioase universități în Republica Moldova, universitate aflată în topul preferințelor abiturienților, în topul realizărilor în mai toate domeniile.

Regretabil este că a plecat prea devreme, că recunoașterea binemeritată a tot ce a făcut pentru această frântură de Neam a venit doar spre sfârșitul vieții, fiind atât de ignorat și puțin apreciat de ignoranți în floarea vieții. Din păcate, rândul oamenilor buni se răresc. Mai drastic - se răresc rândurile dascălilor, celor care au misiunea sfântă de a transmite cunoștințele noilor generații. Aici ași veni cu un minunat vers al unui coleg de facultate, bun poet, artistul plastic și Maestrul în Arte Victor Cobzac:

*„Se duc profesorii... Se duc,
Ei urcă-n cer treaptă cu treaptă,
Acolo... unde Dumnezeu
La poarta Raiului i-așteaptă”.*



Așa a fost. Și profesorul S. Rădăuțanu s-a urcat în cer, iar Dumnezeu l-a așteptat „*la poarta Raiului*”, găsimu-i acolo un loc pe potriva înălțimii, pe care a atins-o în lumea existenței sale fizice. Datoria noastră, a zecilor de mii de ingineri, a profesorilor Politehnicii, a miilor de studenți din generația de astăzi, este să-i păstrăm memoria, să nu-l uităm. În acest sens au fost realizate mai multe acțiuni.

ÎN MEMORIAM – plăci comemorative

La un an de la plecarea subită a rectorului Sergiu Rădăuțanu dintre noi, în anul 1999 a avut loc dezvelirea plăcii comemorative în memoria primului rector, instalată pe edificiul Universității Tehnice a Moldovei de pe bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt și pe casa, unde a locuit rectorul S. Rădăuțanu. La dezvelirea plăcii comemorative, instalată pe edificiul Universității Tehnice a Moldovei sub fereastra biroului rectorului printre personalitățile prezente au fost: primarul general al Capitalei, Serafim Urecheanu, absolvent al Institutului Politehnic din Chișinău; Boris Melnic, președintele Comisiei Superioare de Atestare; Andrei Andrieș, președintele Academiei de Științe din Moldova; fratele regretatului – cunoscutul inginer în domeniul aviației Ion Ion Rădăuțanu ș.a. Iar la dezvelirea plăcii comemorative, instalată pe casa unde a locuit rectorul S. Rădăuțanu, au participat: rectorul academician Ion Bostan, fratele regretatului Ion Ion Rădăuțanu, profesorul I. Valuță, prof. T. Ambros ș.a.



Rectorul academician Ion Bostan; președintele AȘM, academician A. Andrieș; primarul general al Capitalei, Serafim Urecheanu; Boris Melnic, președintele Comisiei Superioare de Atestare; fratele regretatului Ion Ion Rădăuțanu; poetul Iulian Filip ș.a. la inaugurarea plăcii comemorative pe casa rectorului S. Rădăuțanu.



Rectorul academician Ion Bostan, fratele regretatului Ion Ion Rădăuțanu, profesorul I. Valuță, prof. T. Ambros, prof. Ion Stratan ș.a. la inaugurarea plăcii comemorative „Sergiu Rădăuțanu” pe Blocul rectoratului sub fereastra biroului rectorului.

ÎN MEMORIAM – timbru poștal

Drept recunoștință pentru marile realizări ale rectorului fondator și academicianului Sergiu Rădăuțanu și lăsate nouă, urmașilor, Poșta Moldovei, a scos timbrul poștal „Sergiu Rădăuțanu: 1926-1998. Moldova” în categoria „Personalități ilustre”.

În argumentarea emiterii timbrului se specifică: Tipar ofset pe hârtie albă, gumată. O culoare. Dantelura 13 $\frac{3}{4}$: 14. Format 27,50×32,80 mm. În coală 10 (5×2) mărci. Tipărite la Bundesdruckerei, Germania. Machete: Alexei Colîbneac. Tiraj 10 000 ex.

Sergiu Rădăuțanu (n. 17 iunie 1926, Chișinău – d. 6 martie 1998, Chișinău). Fizician, doctor habilitat în științe tehnice (1966), profesor universitar (1967).

Studii: Liceul „B.P. Hasdeu” din Chișinău; Facultatea de Fizică și Matematică a Universității de Stat din Chișinău (1950-1955), doctoratul la Institutul Fizico-Tehnic „A.F.Ioffe” din Leningrad (1955-1958).

Funcții deținute: cercetător științific la Secția de Fizică și Matematică a Filialei Moldovenești a A.Ș. a URSS (1959-1961); șef al Laboratorului de Compuși Semiconductori din cadrul Institutului de Fizică Aplicată al AȘM, prim rector al Institutului Politehnic din Chișinău (1964-1973); deputat al Sovietului Suprem al RSSM și Președinte al Sovietului Suprem al RSSM (1967-1971); vicepreședinte al AȘM (1990-1995); director al Centrului de Materiale Semiconductoare al Institutului de Fizică aplicată al AȘM (din a.1993) ș.a. A participat la circa 200 de forumuri științifice, publicând peste 1000 de lucrări științifice.

Lucrări: Autor a peste 1000 de lucrări științifice, inclusiv, 33 monografii.

Este deținătorul a peste 100 de brevete de invenție, elaborate personal și în colaborare.

Distincții: Laureat al Premiului de Stat în domeniu Științei și Tehnicii (1983; 1998); Ordinul Republicii (1996); Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice din Chișinău, al ASEM, al Universității de Vest din Timișoara ș.a.; Membru de Onoare al Academiei Române; Membru de Onoare al Academiei de Științe Inginerești din Rusia; Membru de Onoare al Academiei Internaționale de Cosmonautică ș.a.

Pe bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt 132 este instalată o placă comemorativă Academicianul Sergiu Rădăuțanu (1926-1998), fizician, membru de onoare al Academiei Române.

La 24 august 2002, cu ocazia împlinirii a 76 de ani de la nașterea lui Sergiu Rădăuțanu, Poșta Moldovei a emis o marcă cu imaginea fizicianului.



ÎN MEMORIAM – denumire de stradă

În memoria rectorului fondator Sergiu Rădăuțanu, celui care a reușit să obțină (cu mare greu!) 34 ha de teren în sectorul Râșcani al Capitalei (ștabii partinici propuneau un teren la Ciocana în zona industrială!), pe care astăzi avem un campus universitar modern cu 3 blocuri de studii modernizate și altul în construcție, cu spații bine amenajate, cu 6 cămine studentești, cu un parc Muzeu al Tehnicii bine conceput și amenajat, cu 9 case de locuit, în care locuiesc în mare parte profesorii Universității, două dintre care se află pe strada, care poartă numele celui care a pus începuturile acestui Campus – str. Academician Sergiu Rădăuțanu cu o lungime de 0,32 km.



ÎN MEMORIAM – numele unui gimnaziu

Gimnaziul din comuna Iezărenii Vechi, care include satele „Iezărenii Vechi” și „Iezărenii noi”, poartă numele academicianului „Sergiu Rădăuțanu”.

ÎN MEMORIAM – numele unei biblioteci

Biblioteca publică din s. Chișcăreni, r-nul Sângerei, unde a locuit familia Rădăuțanu (bunicul și tatăl) până a se muta la Chișinău, poartă numele „Sergiu Rădăuțanu”.



Liceul Teoretic din s. Chișcăreni, r-nul Sângerei.

ÎN MEMORIAM – Concursuri

Grație valorii științifice a savantului Sergiu Rădăuțanu mai multe concursuri de creație a tinerilor îi poartă numele:

I. Concursul Studentesc „*Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Rădăuțanu*”, organizat pentru prima oară la 6 iunie 2011 <http://www.mcu-labs.com/2011/06/concurs-studentesc-ingineria-sistemelor.html>. La 24 mai 2019 a fost organizată cea de a IX-a ediție, la care au participat apr. 45 de echipe studentești din Republica Moldova (Universitatea Tehnică a Moldovei; Centrul de Excelență în Energetică și Electronică; Liceul Teoretic „*Ioan Vodă*”, Cahul), România (Universitatea de Medicină și Farmacie „*Grigore T. Popa*” din Iași; Universitatea „*Transilvania*” din Brașov; Universitatea Tehnică „*Gh. Asachi*” din Iași), Ucraina (Universitatea Tehnică Națională din Vinița; Universitatea Tehnică Națională din Ucraina „*Igor Sikorsky*” - Institutul Politehnic din Kiev”;



Universitatea Tehnică Națională - Institutul Politehnic din Harkov) și Bielarusi (Universitatea de Stat de Informatică și Radioelectronică din Belarus). Cea de a X-a ediție a fost organizată ONLINE în a. 2020.



Câștigătorii Concursului Studentesc „Ingenieria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Rădăuțanu”, 2019.

2. Liceul Academiei de Științe a Moldovei și Asociația Obștească „Promovare prin Inteligență”, cu susținerea Institutului de Fizică Aplicată și a Universității Academiei de Științe a Moldovei organizează Concursul Internațional de Fizică „Sergiu Rădăuțanu” pentru elevii claselor a IX-a și a XII-a din Republica Moldova, prima ediție fiind organizată în perioada 3-6 noiembrie 2011.

3. Premiul „Sergiu Rădăuțanu” pentru rezultate meritorii obținute în domeniul „Creativității Tehnice” a studenților.

ÎN MEMORIAM – burse nominale

Prin decizia sa din 2006 Senatul Universității Tehnice a Moldovei a instituit Bursa nominală pentru doctoranzi „Sergiu Rădăuțanu”.

Prin decizia sa din 2007 Senatul Universității Tehnice a Moldovei a instituit Bursa nominală pentru studenți „Sergiu Rădăuțanu”.

ÎN MEMORIAM – cupe sportive

Rectorul fondator al Institutului Politehnic din Chișinău, academicianul Sergiu Rădăuțanu acorda o mare atenție dezvoltării sportului studentesc. Deja în a. 1967 (la trei ani de la fondare) echipa de fotbal „Politehnica” reușește să obțină titlul de campioană a capitalei moldovenești, iar în 1968 devine vicecampioana RSSM.

Ulterior, 2 ani consecutiv, a deținut titlul de campioană a RSSM, iar în 1972 a câștigat Cupa RSSM. Echipa de fotbal „Politehnica” era cunoscută și peste hotarele Republicii. Studenții efectuau turnee anuale la competiții în Republicile Baltice (or. Vilnius, Kaunas, Tallin), Rusia (Leningrad), România, Bulgaria etc. Actualmente, echipa de fotbal continuă cu succes tradițiile fotbalistice politehnice, participând la Campionatul Național, Campionatul municipal, Universiada republicană, la competiția pentru Cupa primului rector – Sergiu RĂDĂUȚAN. Grație atenției deosebite acordate de primul rector Sergiu Rădăuțanu dezvoltării sportului în a. 1973 a fost instituită cupa „*Sergiu Rădăuțanu*” pentru fotbal. De asemenea, în a. 2005 a fost instituită Cupa Municipală „*Sergiu Rădăuțanu*” pentru fotbal.

În a.1977, echipa de handbal „*Politeh*” a ocupat locul I la Campionatul URSS, divizia „A”. Înalte performanțe obținute de studenții noștri au făcut ca echipa „*Politeh*” să participe la Campionatul Republicii cu 2 echipe.

În anii 70’ de mari succese s-a bucurat și echipa de gimnaști a institutului, care în anul 1970 a devenit campioană a RSSM între instituțiile de învățământ superior.

ÎN MEMORIAM - Expoziția Jubiliară: 80 de ani de la nașterea academicianului Sergiu Rădăuțanu

15 iunie 2006, în incinta Muzeului Național de Arheologie și Istorie a Moldovei a avut loc vernisajul expoziției „*Itinerariile unui destin. Academicianul Sergiu Rădăuțanu – 80 de ani de la naștere*”, dedicată marelui om de știință și de cultură, primul rector al Universității Tehnice a Moldovei, Sergiu Rădăuțanu. Evenimentul s-a bucurat de o atenție deosebită din partea publicului, deoarece personalitatea lui Sergiu Rădăuțanu a fost una de excepție. Concepția expoziției a fost elaborată de Doamna Elena Postică, șefa secției. La pregătirea acestei expoziții au contribuit colegii lui Sergiu Rădăuțanu de la Institutul de Fizică Aplicată al AȘM și de la Universitatea Tehnică a Moldovei, profesorul Aurel Marinciuc, scriitorul și regizorul Andrei Vartic.

La baza expoziției au stat materiale din colecția personală a familiei Rădăuțanu, oferite de către fiica academicianului Ludmila Rădăuțanu. Colecția a inclus peste 50 de exponate, colectate, studiate și transmise în patrimoniul MNAUM în a. 2004. Expoziția cuprindea 170 de unități: diplome, legitimații, fotografii, ordine, medalii, cărți, obiecte personale, inclusiv, legitimația nr. 1 de rector al Institutului Politehnic din Chișinău din a. 1964.

La vernisajul Expoziției au fost prezenți și au luat cuvântul: academicianul T. Furdui, prim-vicepreședinte al AȘM; academicianul Ion Bostan, rectorul Universității Tehnice a Moldovei; doctor habilitat Ion Tighineanu, vice-președinte al AȘM; academicianul Valeriu Canțer; Boris Găină, membru corespondent al AȘM; doctor habilitat Leonid Culiuc, directorul Institutului de Fizică Aplicată al AȘM; doctor habilitat Eugen Sava, directorul general al Muzeului Național de Arheologie și Istorie a Moldovei, alte personalități ale vieții științifice și culturale din Republică.

Academicianul Teodor Furdui, vicepreședinte al AȘM, a declarat, în cadrul expoziției, că „*istoria îl va plasa pe locul pe care îl merită acest savant, fizician de notorietate, cunoscut și apreciat în țară și peste hotare, fondator al școlii în domeniul științei materialelor semiconductoare din Moldova, cunoscut om politic, dar și o persoană excepțională*”. Academicianul Ion Bostan, rector al UTM, a menționat că „*dezvoltarea Republicii Moldova ar fi fost imposibilă, dacă nu existau cei peste 60 de mii de ingineri cu diferite profiluri, care au absolvit instituția creată de Sergiu Rădăuțanu*”. Ion Bostan a subliniat că studenții și profesorii UTM cinstesc memoria academicianului prin conferințe anuale dedicate memoriei ilustrului savant și prin instituirea burselor „*Sergiu Rădăuțanu*”.

Expoziția a fost deschisă până în luna decembrie 2006 și a constituit un adevărat eveniment cultural-științific.

ÎN MEMORIAM: academicianul Sergiu Rădăuțanu – 90 de ani de la naștere

Pe 17 iunie 2016 la Universitatea Tehnică a Moldovei s-a convocat Conferința de comemorare a primului rector „*In memoriam: academicianul Sergiu Rădăuțanu – 90 de ani de la naștere*”. În Aula Senatului au fost prezenți profesori, care au stat la leagănul UTM alături de primul ei rector (A. Marinciuc, I. Valuță, O. Derid), discipoli – foști doctoranzi ai regretatului savant, profesori de ieri și de azi, membri ai Senatului recent aleși, reprezentanți mass-media. Salutând cordial audiența, moderatorul dr. hab., prof. univ. Valerian DOROGAN, prorector UTM, a subliniat în debutul evenimentului că este de datoria noastră să ne cinstim înaintașii.

Dr. hab., prof. univ. Viorel BOSTAN, rectorul UTM, a mulțumit cordial celor prezenți pentru participare la acest popas aniversar și a ținut să sublinieze că fără a ne cunoaște trecutul nu avem viitor. Or, este de datoria noastră să cunoaștem istoria înaintașilor noștri celebri și prin activitatea curentă să continuăm cauza, pentru care ei au trudit, au suferit, s-au jertfit.

Prim-vicepreședintele Academiei de Științe a Moldovei Ion Tighineanu în alocuțiunea sa „*Academicianul Sergiu Rădăuțanu în activitatea științifică*” a apreciat înalt meritele regretatului savant, care a desfășurat o vastă activitate de cercetare științifică, rezultatele ei regăsindu-se în peste 1000 de studii, articole, comunicări, rapoarte publicate în reviste de profil din țară și din străinătate, precum și în cele peste 130 de brevete de invenție. „*În a. 1964 a organizat prima instituție de învățământ tehnic superior din Republica Moldova, exercitând funcția de rector al Institutului Politehnic (în prezent - Universitatea Tehnică a Moldovei) până în a. 1973. A pus baza laboratoarelor științifice de la această instituție. În a. 1974 a fost ales vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei. Savantul Sergiu Rădăuțanu este fondatorul școlii științifice în domeniul fizicii și tehnologiei materialelor semiconductoare. În a. 1996 a organizat prima conferință științifică NATO la Chișinău. A fost o personalitate deschisă spre Occident și a contribuit mult la dezvoltarea științifică în țara noastră*”, a remarcat Ion Tighineanu.

Apoi la tribuna omagială s-au perindat: prof. univ. Aurel Marinciuc, coleg de facultate și prieten al rectorului și academicianului Sergiu Rădăuțanu, care a prezentat mai multe detalii din viața și activitatea regretatului om de știință și cultură; dr. hab., prof. univ. Viorel Trofim; academicianul Leonid Culiuc; dr.prof.univ. Ion Valuță; academician Ion Bostan; academician Boris Găină; academician Valeriu Canțer; dr., prof. univ. Victor Șontea; m.c. Ion Geru; dr.hab.prof.univ. Emil Rusu, care au scos în lumină crâmpoșele din viața și activitatea rectorului fondator Sergiu Rădăuțanu, menționând că a fost un deschizător de drumuri în învățământul superior și în cercetare, desfășurând o activitate rezonantă, al căror ecou se resimte și azi: a

organizat conferințe științifice unionale la Chișinău; ne-a reprezentat cu demnitate la foruri științifice unionale și internaționale; a invitat în a. 1996 la Chișinău prima Conferință științifică NATO; a inițiat după declararea Independenței Republicii Moldova o colaborare fructuoasă pe multiple planuri cu instituții de învățământ superior și entități de cercetare din România. Fiind la cârma Institutului Politehnic din Chișinău timp de nouă ani a pus bazele învățământului ingineresc în Republica Moldova, a construit blocuri de studii și cămine, a înzestrat cu echipamente laboratoare, a format un colectiv profesoral încheșat, a căutat și a angajat tineri ingineri din rândul băștinașilor – absolvenți ai instituțiilor de profil din URSS și i-a recomandat la studii în doctorantură. Rectorul Sergiu Rădăuțanu s-a manifestat ca o personalitate sociabilă și binevoitoare, un savant înnăscut, un organizator priceput și un administrator talentat, întruchipând modelul profesorului universitar. A fost un Om de o înaltă cultură, de o modestie proverbială, mereu cu chipul deschis și zâmbetul pe buze, iubitor de oameni. Grație lui, și moldovenii au devenit ingineri.

De la tribuna conferinței s-a subliniat că academicianul S. Rădăuțanu nu este uitat la UTM: baza de date SCOPUS demonstrează că lucrările sale sunt în continuare actuale pentru comunitatea științifică mondială, până în prezent 114 lucrări ale Domniei sale au fost citate de 308 ori;

Catedra „*Microelectronică și inginerie biomedicală*” a FCIM, începând cu a. 2011 organizează anual Concursul studențesc internațional de creație „*Ingenieria sistemelor microelectronice – Sergiu Rădăuțanu*”.

Ar mai fi multe de făcut pentru a-i înveșnici memoria – atât în cadrul Universității Tehnice a Moldovei, cât și al Academiei de Științe a Moldovei, dar și la scară națională, inclusiv, ar fi binevenită inaugurarea unei conferințe științifice internaționale cu genericul „*Lecturile academicianului S. Rădăuțanu în domeniul semiconductorilor*” (sau cu un generic de profil ingineresc mai amplu), convocată de UTM o dată la 5 ani.

Participanții la eveniment au fost unanimi în părerea că trebuie să urmăm exemplul academicianului Sergiu Rădăuțanu prin muncă asiduă, zi de zi, și astfel să-i cinstim memoria.

În holul din blocul central al Universității Tehnice a Moldovei Biblioteca Tehnico-științifică a organizat o expoziție de lucrări științifice, brevete de invenție și imagini fotografice de epocă ale regretatului Sergiu Rădăuțanu, care s-a bucurat de un interes deosebit.

Comemorare academician Sergiu Rădăuțanu: Conferința „90 de ani de la naștere”, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2016





DE LA INIMĂ LA INIMĂ

„Unde sunt cei care nu mai sunt?”

„Academicianul Sergiu Rădăuțanu este, fără îndoială, printre cei mai de văză savanți moldoveni ai secolului trecut, care au inițiat și dezvoltat în Moldova multe direcții științifice, au pus bazele instruirii universitare în domeniile respective și au avut o contribuție hotărâtoare la lansarea dezvoltării industriei pe aceste meleaguri. L-am cunoscut în anul 1972, fiind student în anul I la specialitatea „Dispozitive cu semiconductori”. Academicianul Rădăuțanu ne predă cursul „Introducere în specialitate”, în cadrul căruia studenții erau familiarizați cu progresul tehnico-științific impulsionat de dezvoltarea excepțională a microelectronicii. După finalizarea studiilor și doctoratului la Moscova, am activat mulți ani în cadrul laboratorului „Compuși semiconductori”, condus de academicianul Rădăuțanu. Un organizator excelent al științei, întotdeauna a susținut și a promovat cu insistență tinerele talente în cercetarea științifică. Era un mare maestru al artei de promovare a legăturilor de colaborare în plan internațional. Chișinăul devenise unul dintre cele mai preferate orașe-gază ale conferințelor unionale apoi internaționale în domeniul microelectronicii și al materialelor semiconductoare ...”.

Ion Tighineanu,
Președinte al Academiei de Științe a Moldovei, discipol

„Au trecut peste 40 de ani din ziua când, la o lecție de tehnologie pe semiconductorii compuși, profesorul Rădăuțanu ne povestea despre călătoria sa în California în Valea Siliciului. El spunea: „De la podul Golden Gate se începe drumul numărul unu în America. Localitatea din jurul Golfului San Francisco se mai numește Valea Siliciului. Acolo, se află oficiile principale ale celor mai importante companii din lume, care lucrează pe tehnologia siliciului. Acolo, la universitățile Berkeley, Stanford și Davis, se face cea mai serioasă pregătire a cadrelor în domeniul semiconducturilor. Acolo sunt concentrate forțele umane de vârf cu renume mondial. Vor trece anii și voi veți deveni ingineri, savanți în semiconductori. Eu v-aș sfătui, să vă orientați, în activitatea dumneavoastră, spre Valea Siliciului. Ași fi fericit dacă cineva dintre voi va ajunge acolo”.

Dumitru Leșenco,
doctor în științe, Electrical Engineer, Austin, TX, USA, discipol

„Domnul Sergiu Rădăuțanu a fost o personalitate de înaltă cultură, un om citit, cunoștea limbi moderne. Avea o atitudine binevoitoare față de oameni, depunea mari eforturi pentru a-i ajuta în soluționarea diferitor probleme. Era exigent și principial în chestiuni importante, nu participa la discuții inutile. Dragostea față de oameni, umanismul și erudiția sa îi permitea să fie mereu în centrul atenției în societate, să se bucure personal de prieteni și să bucure pe alții cu prezența sa”.

Mircea Bologa,
academician al Academiei de Științe a Moldovei

„Numele academicianului Sergiu Rădăuțanu, primul rector la Politehnică, fondatorul și creierul ei timp de 9 ani, se înscrie, se poate spune, cu litere de aur în analele istoriei acestei instituții și nu numai ale ei”.

Dumitru Bafîr,
doctor habilitat în chimie, Laureat al Premiului de Stat

„Am avut fericirea să-l cunosc pe Sergiu Rădăuțanu chiar din momentul înființării Institutului Politehnic din Chișinău și apoi în diferite ipostaze până la tragicul moment din 1998. Vestea despre formarea oficială a Institutului Politehnic și numirea în funcția de Rector a distinsului om de știință ne-a prins la Riga, unde eram la un stagiu de practică de patru luni. Eram acolo 8 viitori absolvenți ai primei promoții de ingineri din Republica Moldova, dar încă studenți în anul VI (așa era pe atunci programul la inginerie). Bucuria noastră a fost imensă. În sfârșit s-a realizat visul nostru. Toți anii precedenți se discuta un alt scenariu – la Chișinău trebuia să rămână o instituție de 3 ani pentru pregătirea generală ca apoi, pentru finalizarea studiilor, studenții urmau să fie trimiși în alte centre universitare din Rusia sau Ucraina. Astfel se realiza conceptul orientat spre deznaționalizare și formarea „poporului sovietic”. Am finalizat proiectele de diplomă și la 30 decembrie 1964 a fost organizată festivitatea de absolvire a primei promoții de ingineri (120 persoane). În acea seară i-am ascultat, prima dată, sfaturile părintești, atât de sincere și calde. Principalul era îndemnul Domniei sale de a reveni acasă după cei trei ani, pe care eram obligați să-i facem la locurile de repartizare (majoritatea am fost repartizați în afara RSSM).

A urmat un an de lucru în Letonia apoi un stagiu militar în Caucaz și în decembrie 1966, în drum spre locul de repartizare la lucru, am intrat și la Politehnică. Acesta a fost Marele meu noroc. Am fost invitat la rector și a doua zi

deja eram asistent la Catedră. Atunci am avut prima discuție personală cu Sergiu Rădăuțanu. Mi-a zis „Tinere, Politehnica are nevoie de cadre. Pleci la Riga, te concediezi, pripoane nu vor fi, sunt și acolo oameni înțelegători. La Politehnica din Riga au o catedră de mașini electrice cu tradiții, treci pe acolo și vezi care ar fi condițiile de admitere la doctorat. Noi avem nevoie de asistenți, dar cu perspectivă de a deveni în scurt timp conferențieri, profesori”. În fiecare an plecau la doctorat câte 10-15 persoane în cele mai prestigioase institute din fosta URSS. Marea majoritate dintre aceștia au făcut față așteptărilor rectorului S. Rădăuțanu.

Mi-amintesc cu recunoștință o altă situație ce demonstrează grija părintescă, pe care ne-a purtat-o nouă, celor ce trebuiau să devină nu doar colaboratori ai Politehnicii, dar și nucleul ei național. În decembrie 1971 am revenit de la doctorat. Trei ani s-au scurs ca o clipă. Rectorul trebuia să semneze ordinul de angajare. M-a invitat la o discuție. M-am speriat pentru că deja avusem discuții neplăcute cu cei de la comitetul de partid, care aveau obiecții, că îmi făcusem prea mulți prieteni printre doctoranzii români, care studiau la Moscova. Cu domnul rector am avut o discuție foarte frumoasă. M-a întrebat dacă am nevoie de careva sprijin ca să pot finaliza teza. I-am spus că sunt deja în etapa de susținere publică. El, parcă glumind, zice „transmite-i domnului șef de catedră că eu sunt de acord pentru un stagiu de trei luni pentru a încheia această etapă. La vară vei fi responsabil în comisia de admitere. Tema tezei dumneavoastră este de perspectivă (motoare electrice pentru batiscafuri), dezvoltă relațiile cu flota, ei au și bani, dar și teme de cercetare valoroase”. Uite așa, în câteva fraze, știa sa traseze sarcini de viitor pentru noi, tineri și fără experiență, dar și posibile căi de realizare.

Astfel, după 10 ani de la fondare, Institutul Politehnic avea deja una dintre cele mai solide echipe de cadre didactice, care au urmat școli de cercetare de prestigiu. Conferințele științifice anuale organizate la Politehnica din Chișinău, cu o largă participare a savanților din imensa URSS, deveniseră o tradiție. Rectorul Rădăuțanu folosea toate pârghiile posibile pentru a pregăti ingineri. În câteva dintre cele mai prestigioase centre științifice din Moscova și Leningrad au fost trimiși zeci din cei mai buni studenți care, după finalizarea studiilor, au urmat doctoratul, devenind ulterior centre importante în cercetarea științifică din Politehnică și Institutele Academiei de Științe. Ulterior, la insistența rectorului Rădăuțanu, în anii 1970-73 au fost anulate repartizările unionale la lucru, realizându-se visul principal al domniei sale – crearea intelectualității tehnice în Republică. Acesta este marele merit al rectorului Rădăuțanu, apreciat de-a lungul anilor de întreaga cohortă de savanți de bună credință din țară”.

Petru Todos
Prof.dr.ing., ex-prorector studii 1993-2016
Absolvent al primei promoții, a. 1964.

„Am avut fericirea și onoarea de a-mi face studiile în perioada anilor 1965 - 1970, perioadă în care dl Sergiu Rădăuțanu se afla în apogeul său ca rector, savant, academician și om politic. Am studiat la Facultatea de Construcții, specialitatea „Construcții urbane și managementul urban” (grupa GS-65, rus.). Rectorul nostru era o personalitate de talie unională, era tânăr (avea vreo 40 de ani), chipeș și frumos, era admirat nu doar de studente, ci chiar și de noi, tinerii. Avea o ținută de ofițer al armatei române și o fire foarte cumpătată. Prin culise se vorbea cum că ar fi fost naționalist. Noi, studenții, simțeam atitudinile deosebite ale dânsului față de tinerii studioși, mai cu seamă de cei veniți de prin satele Basarabiei, care habar nu aveau de ceea ce este inginerie. Dl Sergiu Rădăuțanu avea cursuri la Facultatea de Electrotehnică, așa că noi, constructorii, mai mult îl vedeam la festivități. Unica întâlnire și convorbire am avut-o în luna martie anul 1970, când am fost în vizită în biroul său la comisia de repartizare în câmpul muncii. Personal despre dl Sergiu Rădăuțanu mi-au rămas doar amintiri din cele mai plăcute. Am fost admis la anul I când aveam doar 18 ani și am absolvit institutul la vârsta de 23 de ani, de aceea sunt mândru că m-am format ca specialist și cetățean în cadrul Institutului Politehnic din Chișinău, rector al cărui la acel moment era profesorul și academicianul Sergiu Rădăuțanu”.

Ion Perciun, inginer.

Absolvent al Institutului Politehnic din Chișinău, promoția 1970

„Fiind viceministru al Telecomunicațiilor conduceam și organizația republicană științifico-tehnică în domeniul Radiotehnicii, Electronicii și Telecomunicațiilor (15 ani). Dl Rădăuțanu era un membru activ al acestei organizații, participa și făcea propuneri la adunările de autoadministrare. La conferințe științifice făcea rapoarte. Era inițiator și organizator al multor seminare și conferințe științifice republicane și unionale pe problemele electronicii. A fost un Om de frunte în societatea noastră. Susțin propunerea ca Universitatea Tehnică a Moldovei să-i poarte numele”.

Timofei Andros.

Prof.dr.ing., ex-prorector al Universității Tehnice a Moldovei

„Am studiat la facultatea de electrofizică în perioada 1972-1977. Domnul Sergiu Rădăuțanu era pe atunci rector până în 1973, demis din motive politice. Pe atunci la corpul central, unde se afla și rectoratul, studenții facultății de electrofizică

făceau de serviciu la intrarea în clădire. Am avut onoarea o singură dată să îndeplinesc o așa misiune. Pe la orele 7.30 dimineața rectorul a sosit la serviciu, a dat mâna cu mine, s-a interesat despre mine referitor dacă am ceva probleme, mi-a urat succese. Pe la orele 11 a venit o mătușă, dorind să între în sediu. La întrebarea mea cu ce scop, a răspuns „Mă duc la Serioja al meu”. Eu în replică am întrebat în ce grupă este Serioja, că ei posibil sunt mulți! Dumneaei mi-a reproșat: „ Tu ce nu-l cunoști? Acesta este rectorul”. Desigur, i-am permis să se ducă la Serioja”.

Ion Bindiu, inginer.

Absolvent al Institutului Politehnice, 1977

„Sergiu Radautanu, care era un bun prieten cu M. I. Sochin, a contribuit la aducerea industriei electronice în Reăublica Moldova, începind cu a. 1967. Din a. 1967, a pus bazele amplasarii Politehnicii în sectorul Râșcani, în aceeași zonă cu uzina „Mezon”, dupa modelul „Zelenograd”. Din a.1969 și până în a.1973, a pregătit și a contribuit la încadrarea unui mare grup de ingineri la uzina „Mezon”. Din a. 1991, a pus bazele unui parteneriat științific larg cu România. Din a.1994 a inițiat, de facto, parteneriatul, acum calificat ca B2B, dintre Republica Moldova și România, A facut multe ca actuala Universitate Tehnică a Moldovei s-ă iasă la nivel de cercetare al UE. A fost un mare înaintaș al Neamului. Să-l pomenim ca pe o mare personalitate, care a contribuit la dezvoltarea științifică și industrială a Republicii Moldova, alături de bunul său prieten N. Testimițeanu și alți oameni de știință din Republica Moldova. Începind cu anii 1960, ei au făcut mult pentru a avea cadre nationale cu o buna pregatire. Multe am început a le simti ca student la anul III, participând la o mare întrunire științifică din toamna anului 1967”.

Gheorghe Timotin, inginer.

Absolvent al Institutului Politehnice, 1969

„Primul meu rector S. Rădăuțanu a fist un mare profesionist, o fire inteligentă, un OM cu literă mare! Am studiat la Insitututul Politehnic din Chișinău în perioada anilor 1969–1974. Studenții, pe acele timpuri, erau obligați să stea la intrarea în bloc și să verifice legitimațiile și carnetele de student ale celor care intrau. Pe atunci, orele grupei noastre aveau loc în blocul I și îmi vine în memorie un caz. Întră în bloc mentorul nostru, iar după el rectorul Sergiu Rădăuțanu. Mentorul nu prezintă actele și trece, la care rectorul mă întreabă: „De ce nu ați solicitat verificarea actelor dumnealui?”. La care am răspuns: „El este mentorul nostru”. „,Iar eu sunt rectorul

vostru și regulile trebuie să fie pentru toți aceleași”, spune S. Rădăuțanu, prezentând legitimația și trece. Aceasta a fost o primă lecție primită personal din partea rectorului, dar care mi s-a întipărit în memorie pe totdeauna! Regula este Regulă pentru toți fără excepție!”.

Galina Voloșenco
Conf.univ.dr., Universitatea Tehnică a Moldovei,
absolventă promoția a. 1974

„A fost și un renumit administrator, un adevărat om de stat și o figură politică. A fost un cunoscut om de știință și de cultură. În sfârșit, avea calitățile unui om de societate și reputația unui om de familie. Persoană de acțiune și de influență”.

Aurel Marinciuc
Conf.univ.dr., Universitatea Tehnică a Moldovei

„Într-o zi, în drum spre casă, discutăm cu regretatul prorector pentru cercetare și doctorat al UTM, Valerian Dorogan, despre trăsăturile caracteristice ale intelectualității ruse. La un moment dat, am constatat că avem cunoștințe comune care au activat la renumitul Institut Fizico-Tehnic A. F. Ioffe din Sankt-Petersburg, Rusia. În primul rând, era vorba de un savant ilustru în domeniul semiconductorilor, un intelectual de viță rară, Dmitry Tretyakov. Fiind la studii de doctorat la Institutul Electrotehnic din Sankt-Petersburg, locuiam într-un cămin împreună cu doctoranzi ai Institutului Fizico-Tehnic A. F. Ioffe. Cred că era a doua jumătate a anului 1988, când am fost invitat la o zi de naștere – colegul nostru Grisha Osipyan, doctorand în anul 3 la Institutul Fizico-Tehnic, făcea frumoasa vârstă de 30 de ani. Astfel, am avut ocazia să-l cunosc pe Dmitry Tretyakov, cu care m-am pomenit a fi alături la masa omagiatului. Discutând cu domnia-sa (până în jur de ora 5-6 dimineață!), am aflat multe lucruri interesante, dându-mi seama de înălțimea intelectuală a interlocutorului meu. Mi-a spus, între altele, că a vizitat de mai multe ori Chișinăul, inclusiv renumita vinărie Purcari. Profitând de ocazie, la un moment dat, plin de mândrie pentru locurile natale, l-am întrebat ce părere are despre savanții moldoveni în domeniu, referindu-mă în primul rând la academicianul Sergiu Rădăuțanu. Și atunci savantul Dmitry Tretyakov mi-a spus următoarele: “Serghei Ivanovici este un foarte bun organizator al științei. Marele lui merit constă în faptul că a știut cum și a contribuit decisiv la formarea și organizarea școlii moldovenești în acest domeniu de vârf al științei. Are meritul de a fi stabilit contactele necesare

cu conducerea Institutului Fizico-Tehnic, a construit o punte durabilă între instituții, iar colaborarea respectivă a dat roade frumoase, mulți tineri cercetători de la Chișinău absolvind doctoratul la Institutul Fizico-Tehnic”.

Astfel, indirect, l-am cunoscut pe academicianul Sergiu Rădăuțanu. Iar spre dimineața acelei zile eram plin de mândrie pentru savanții noștri, dar și pentru minunatele noastre vinuri, care își au o contribuție aparte în procesul de înfrățire a intelectualilor de pretutindeni!

Sergiu Zaporojan,
Conf.univ., dr., Universitatea Tehnică a Moldovei

Reflecții pe Facebook



Ion Margine

A fost un om de o mare valoare pentru Basarabia! Dumnezeu să-l odihnească în pace!

Like · Reply · 2d



3



Mariana Javgureanu

IN MEMORIA MARELUI SAVANT SERGIU RADAUTAN AR TREBUI PE BUNA DREPTATE CA UNIVERSITATEA TEHNICA SA_I POARTE NUMELE. VESNICA AMINTIRE SI SA-L ODIHNEASCA IN PACE.

Like · Reply · 2d



11



Maria Ciobanu

Mare Om! Mare Patriot! Mare Savant! Memorie veșnică! Domnul sa-l odihnească cu dreptii!

Like · Reply · 2d



3



Dina Diaconu

Condoleanțe întregii națiuni ! Mor subit cei mai buni dintre cei mai buni la noi... Fiind trădat de subalterni, a plecat din funcția de rector al IPC, cine știe își amintește ! Unora nu le plăcea, că completează grupele ruse cu abiturienți, care au absolvit școli moldovenești.... Cu siguranță, UTM ar trebui să-i poarte numele !

Like · Reply · 2d



8

Like · Reply · 2d



Leonora Obada

Dumnezeu să-l țină în Împărăția Sa alături cei mai patrioți și onești Oameni ai neamului nostru!

L-am cunoscut personal și am mult respect pentru acest Om, care a pus bazele Institutului Politehnic din Chișinău și a pregătit.

zeci de mii de specialiști

Numele acestel personalități marcante din țara noastră trebuie să fie invesnicit prin redenumirea Universității Tehnice din Moldova în UTM "SERGIU RĂDĂUȚANU".

Ce credeți, dragi absolvenți ai Institutului Politehnic din Chișinău?

Like · Reply · 2d



3



Anatol Panzaru
Cat de mult ducem lipsa de asa OAMENI !

Like · Reply · 2d



1



Eugeniu Chistruga
Dumnezeu să-l odihnească în pace. A rămas în inimele noastre ca un mare patriot și om de suflet....

Like · Reply · 2d



2



Vasile Soimaru
Un Om de neuitat, un Bărbat al Neamului care a lăsat urme adânci pe Plai și Discipoli Patrioti ca și El... Dumnezeu să-L ierte!!!

Like · Reply · 2d



2



Anastasia Balmuș
Nu l-am uitat! Noi, cei veniți din sate la îndemnul lui, l-am cunoscut frumos la chip și la suflet, cu gânduri și intenții nobile, un OM de valoare pentru națiunea noastră. Dar parcă așa oameni au avut sorți de izbândă pe acest plai? Am încercat, câțiva ani în urmă, să fac din numele a două grupe, TK-682 și КПРА-681, un demers în diferite instanțe pentru a-i da UTM numele lui Sergiu Rădăuțanu, dar n-a urmat nici un răspuns. Eternă amintire!

Like · Reply · 2d



8



Oxana Moskaliuk
Редчайшей порядочности был человек и истинный учёный. Первый корпус был особо значимым местом восточном, потому, что там работали Сергей Рэдауцан и Иван Самуш .

Like · Reply · See Translation · 2d



3



Arcadie Mușinschi
A fost si rectorul meu.Un OM CU LITERA MARE !!!

Like · Reply · 2d



Liviu Dascal
Eternă amintire și veșnică pomenire!

Like · Reply · 1d



Nicolae Turcanu
A fost un model de conducător și savant.Carismatic.Empatic.Așa l-am cunoscut eu în 1982.În tren spre Nordul RM.Oferindu-i loc, ca unui om mai matur ca mine.S-a interesat unde lucrez.La Politehnică.Dar ce face Livovschi? Danilenco?Dar de unde cunoas... See More

Like · Reply · 1d



3

Like · Reply · See Translation · 1d



Timofei Andros
Dumnezeu să-l odihnească. L-am cunoscut, l-am admirat. Om, Savant, Profesor, Conducător, Patriot. Exemlu pentru toți!

Like · Reply · 1d



2

