

UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

1.

Denumirea invenției, în limba română	CICLU DE INVENȚII „METODE ȘI DISPOZITIVE CU REZONANȚĂ SIMULATĂ PENTRU MĂSURAREA IMPEDANȚEI”
Denumirea invenției, în engleză	CYCLE OF INVENTIONS “METHODS AND DEVICES WITH SIMULATED RESONANCE FOR IMPEDANCE MEASUREMENT”
Autor / autori	NASTAS Vitalie, NICOLAEV Pavel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenții: MD 3578, MD 3919, MD 3933, MD 351Z, MD 446Z, MD 447Z
Scurtă prezentare, în limba română	Ciclul de invenții prezintă două metode pentru măsurarea cu precizie înaltă a rezistenței (MD3578) și impedanței (MD447Z) în coordonate Carteziene, un admitanțmetru cu rezonanță simulată pentru implementarea lor practică (MD351Z), un convertor de admitanță (MD446Z), utilizat în calitate de element de referință și două aplicări practice ale metodelor în procese tehnologice pentru producerea componentelor rezistive din microconductor izolat (MD3919, MD3933). MD3919 este implementat în echipament industrial pentru fabricarea rezistoarelor din conductor în izolație de sticlă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Cycle of inventions presents two methods for high-precision measurement of resistance (MD3578) and impedance (MD447Z) in Cartesian coordinates, an admittancemeter with simulated resonance for their practical implementation (MD351Z), an admittance converter (MD446Z), used as reference element and two practical applications of the methods on technological processes for manufacturing the resistive components from insulated wire (MD3919, MD3933). MD3919 is implemented in the industrial equipment for manufacturing of resistors from microwire with glass insulation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnici de măsurare cu precizie înaltă ale componentelor impedanței elementelor radioelectronice, sensorilor și obiectelor industriale; Măsurări tehnologice în operațiile de producere a elementelor rezistive din conductor izolat. MD3919 este implementat în instalația industrială pentru ajustarea rezistoarelor din microconductor în izolație de sticlă.
Distincții obținute la alte saloane	2 Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională INFOINVENT, ed. 2009, 2011 or. Chișinău, Republica Moldova.