



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Facultatea Inginerie Mecanică și Transport
Catedra Utilaj Tehnologic Industrial**

MAȘINI ȘI INSTALAȚII FRIGORIFICE

Indicații metodice pentru efectuarea lucrărilor de laborator

**Chișinău
U.T.M.
2013**

Prezentul îndrumar de laborator este destinat studenților de la Facultatea Inginerie Mecanică și Transport, specialitatea 522.3 Mașini și instalații frigorifice, sisteme de climatizare, fiind menit să-i inițieze în principiile de cercetare a elementelor mașinilor frigorifice.

Elaborare: lector superior Valentin Pisarenco
conf.univ, dr.hab. Evghenii Balan

Responsabil de ediție: conf.univ, dr. Vasile Cartofeanu

Recenzent: conf.univ, dr. Leonid Ivanov

CUPRINSUL

Lucrarea de laborator nr. 1 DETERMINAREA PARAMETRIILOR DE LUCRU AI INSTALAȚIEI FRIGORIFICE	3
Lucrarea de laborator nr. 2 DETERMINAREA EXPERIMENTALĂ A SARCINII CONDENSATORULUI RĂCIT CU AER	11
Lucrarea de laborator nr. 3 DETERMINAREA CARACTERISTI- CILOR AERODINAMICE ȘI TERMICE ALE RĂCITORULUI DE AER NERVURAT	19
Lucrarea de laborator nr. 4 DETERMINAREA COEFICIENTULUI DE CONVECȚIE TERMICĂ AL CONDENSATORULUI AGREGATULUI FRIGIDERULUI DE CASĂ	25
Lucrarea de laborator nr. 5 MĂSURAREA SPAȚIULUI MORT AL COMPRESORULUI CU PISTON	29
BIBLIOGRAFIE	33

BIBLIOGRAFIE

1. Chiriac F., Bivol G., Hera D. Instalații frigorifice. Editura didactică și pedagogică, – București, 1975, 316 p.
2. Niculiță P. Tehnica și tehnologia frigului în domeniul agroalimentar. Editura didactică și pedagogică, R.A. – București, 1998, 544 p.
3. Niculiță P. Îndrumătorul specialiștilor frigotehniști din industria alimentară. Editura Ceres, – București, 1991, 300 p.
4. Холодильные машины/ Под ред. Сакуна И.А. Машиностроение, – Ленинград: 1985. 510 с.
5. Холодильная техника. Справочник. Холодильные компрессоры. – Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1981. 280 с.
6. Холодильная техника. Справочник. Холодильные машины. – Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1982. 224 с.
7. Теплообменные аппараты холодильных установок/ Под ред. Даниловой Г.И. – Москва: Машиностроение, 1986. 328 с.
8. Константинов Л.И., Мельниченко Л.Г. Расчеты холодильных машин и установок. – Москва: Агропромиздат, 1991. 528 с.
9. Тепловые и конструктивные расчеты холодильных машин / Под ред. Сакуна И.А. – Ленинград: Машиностроение, 1987. 423 с.
10. Чумак И.Г., Никульшина Д.Г. Холодильные установки. Проектирование. – Киев: Вища школа, 1988. 280 с.