



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**DISTRIBUȚIA TERMOELECTRONILOR
DUPĂ VITEZE**

**Indicații metodice pentru
efectuarea lucrărilor de laborator**

**Chișinău
2015**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**Facultatea Inginerie și Management în Electronică
și Telecomunicații
Catedra Fizică**

**DISTRIBUȚIA TERMOELECTRONILOR
DUPĂ VITEZE**

**Indicații metodice pentru
efectuarea lucrărilor de laborator**

**Chișinău
Editura "Tehnica-UTM"
2015**

Lucrarea de față este complementară îndrumarului de laborator al catedrei Fizică a UTM ”Mecanică, fizică moleculară și termodinamică”. Este elaborată în conformitate cu programa de studii la fizică pentru Universitatea Tehnică și constă din indicații metodice pentru efectuarea a două lucrări de laborator, scopul cărora este studiul distribuției moleculelor gazului ideal după viteze cu ajutorul a două modele: unul mecanic și altul electric.

Această lucrare este destinată studenților tuturor specialităților, secțiilor cu studii la zi și cu frecvență redusă din cadrul universității.

Îndrumarul a fost întocmit și pregătit pentru editare de către: conf. univ.,dr. I. Stratan; conf. univ.,dr. V. Pîntea, lector univ. S. Gutium.

Recenzent: prof. univ., dr. hab. Dumitru Țiuleanu

CUPRINS

1. CONSIDERAȚII TEORETICE.....	3
1.1. Modelul gazului ideal.....	3
1.2. Metode de studiu ale unui gaz ideal.....	3
1.3. Legea lui Maxwell de distribuție a moleculelor gazului ideal după viteze.....	5
 LUCRAREA DE LABORATOR NR.1 Studiul distribuției moleculelor unui gaz ideal bidimensional după viteze cu ajutorul unui model mecanic.....	 10
 LUCRAREA DE LABORATOR NR. 2 Emisia termoelectronică și distribuția termoelectronilor după criteriul viteză.....	 16
 BIBLIOGRAFIE.....	 29

BIBLIOGRAFIE

1. Detlaf A. A., Iavorski B. M. *Curs de fizică*. Chișinău: *Lumina*, 1991.
2. Ахматова А. С. *Молекулярная физика. Лабораторный практикум по физике*. Москва. Высшая школа, 1980.
3. Rusu A. *Prelucrarea datelor experimentale*. Chișinău, UTM, 2012