



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

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**Facultatea Inginerie în Mecanică și Transport**

**Catedra Utilaj Tehnologic Industrial**

**METODELE DE REZOLVARE A  
ECUAȚIILOR TRANSFERULUI DE  
CĂLDURĂ**

**Indicații metodice pentru seminare**

**Chișinău  
U.T.M.  
2013**

Prezentul îndrumar pentru seminare este destinat studenților de la Facultatea Inginerie în Mecanică și Transport, specialitatea 522.3 Mașini și instalații frigorifice, sisteme de climatizare, fiind menit să inițieze studenții în principiile de calcul al transferului de căldură. Poate fi de folos masteranzilor și doctoranzilor de la specialitățile respective.

Elaborare: conf. univ., dr. Leonid Ivanov  
lector superior Valentin Pisarenco

Redactor responsabil: conf. univ., dr. hab. Mircea Bernic

Recenzent: conf. univ., dr. hab. Evghenii Balan

## **Cuprins**

Exemplul 1 .....	3
Exemplul 2 .....	5
Exemplul 3 .....	6
Exemplul 4 .....	7
Exemplul 5 .....	11
Exemplul 6 .....	13
Exemplul 7 .....	15
Exemplul 8 .....	18
Bibliografie .....	21

## **Bibliografie**

1. Pisarenco V., Ivanov L. Principiile optimizării instalațiilor frigorifice. Ciclu de prelegeri. – Chișinău, 2006.
2. Лыков А. В. Теория теплопроводности. – М., 1967.
3. Тихонов А. Н., Самарский А. А. Уравнения математической физики. – М., Наука, 1976.
4. Кошляков Н. С. Уравнение в частных производных математической физики. – М., Высшая школа, 1970.
5. Лыков А. В. Некоторые аналитические методы решения задач нестационарной теплопроводности. Известия Академии Наук СССР. Энергетика и транспорт №2, 1969.