



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

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ ȘI TRANSPORTURI  
CATEDRA UTILAJ TEHNOLOGIC INDUSTRIAL**

# **FENOMENE DE TRANSFER**

*Indicații metodice privind lucrările  
de verificare*

**Chișinău  
Editura „Tehnica-UTM”  
2014**

Lucrarea propusă este elaborată în conformitate cu programul de învățămînt la disciplina *Fenomene de transfer* pentru studenții specialităților tehnologice cu forma de studii cu frecvență redusă. Una dintre metodele principale de studiu a studenților este lucrul individual exprimat prin studierea temelor teoretice din manuale, efectuarea lucrărilor de control și aplicarea cunoștințelor la susținerea temelor de verificare.

Sarcinile propuse sînt repartizate în două lucrări de verificare, care includ variante de probleme și întrebări teoretice individuale pentru fiecare student.

Rezolvarea problemelor de diverse tipuri este un mod eficient de control al cunoștințelor și un mijloc de consolidare a materialului teoretic, care contribuie la formarea unei gândiri logice și sistematice.

Au elaborat: lect. sup. Vasile CHIABURU  
prof. univ., dr. Galina DICUSAR  
conf. univ., dr. Adelina DODON  
lect. univ. Elena ROTARI

Responsabil de ediție: conf. univ., dr. Adelina DODON  
Recenzent: conf. univ., dr.hab. Mircea BERNIC

Redactor: E. BALAN

---

Bun de tipar 25.03.2014  
Hîrtie ofset.Tipar RISO  
Coli de tipar 1,25

Formatul 60x84 1/16  
Tirajul 60 ex.  
Comanda nr.28

---

2004, U.T.M., Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168  
Editura „Tehnica-UTM”  
2068, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© U.T.M., 2014

## Cuprins

Cerințe privind efectuarea lucrării.....	3
Obiectivele generale ale disciplinei <i>fenomene de transfer</i> .....	4
Adnotare.....	7
Lucrarea de verificare nr.1. Hidrostatica și hidrodinamica fluidelor.....	9
Lucrarea de verificare nr.2. Transferul de căldură.....	13
Bibliografie.....	20

## BIBLIOGRAFIE

1. Amarfi R. Operații unitare în industria alimentară. Probleme. Galați: Editura Pax Aura Mundi, 2002.
2. Bratu E.A. Operații unitare în ingineria chimică, vol. I, ediția a 2-a. București: Ed. Tehnică, 1983. - 480 p.
3. Literat L. Fenomene de transfer. Cluj-Napoca, Universitatea Babeș-Bolyai, 1994.
4. Lucian G. Fenomene de transfer. Bacău: Alma Mater, 2000.
5. Rășenescu I. Fenomene de transfer. București, 1994.
6. Павлов К.Ф., Романков П.Г., Носков А.А. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии. – Л.: Химия, 1981.
7. Стабников В.Н. Процессы и аппараты пищевых производств. – М.: Пищевая промышленность, 1996.