



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

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA GAZELOR NATURALE COMBUSTIBILE

Îndrumar aplicativ



**Chișinău
2013**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Facultatea Urbanism și Arhitectură
Catedra Alimentații cu Căldură și Gaze, Ventilație

**DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA GAZELOR
NATURALE COMBUSTIBILE**

Îndrumar aplicativ

**Chișinău
U.T.M.
2013**

CZU 622.69 (076.5)

D 53

Materialul cuprins în prezenta lucrare a fost elaborat în conformitate cu programul analitic și cu dotările existente în laboratorul de gaze.

Scopul îndrumarului aplicativ este a reuși prin diferite metode, tehnici, echipamente și tehnologii de a acorda unele indicații și recomandări metodico – practice cu privire la efectuarea lucrărilor de laborator.

Îndrumarul este destinat studenților cu învățământ la zi și cu frecvență redusă ai specialității 582.7 „*Ingineria Sistemelor de Alimentare cu Căldură și Gaze, Ventilație*” precum și pentru studiile de recalificare profesională pentru însușirea disciplinei „Alimentări cu gaze” și „Procese și aparate de ardere a gazelor combustibile naturale”.

Autori: conf. univ., dr. Constantin ȚULEANU
lector universitar Mariana HAIDUCOVA
lector universitar Andrei BÎNZARI
lector superior Iulia NEGARĂ

Redactor responsabil – conf. univ., dr. Constantin ȚULEANU

Recenzent – conf. univ., dr. Valentin TONU

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

Distribuția și utilizarea gazelor naturale combustibile:

Îndrumar aplicativ/aut.: Constantin Țuleanu, Mariana Haiducova, Andrei Bînzari [et al.]; red. resp.: Constantin Țuleanu; Univ. Tehn. a Moldovei. – Ch.: UTM, 2013. – 64 p.

Bibliogr.: p. 64 (10 tit.). – 50 ex.

ISBN 978-9975-45-236-6.

622.69 (076.5)

D 53

Redactor: E. Gheorghîșteanu

Bun de tipar 25.02.13
Hârtie ofset. Tipar RISO
Coli de tipar 4,0

Formatul hârtiei 60x84 1/16
Tirajul 50 ex.
Comanda nr.19

ISBN 978-9975-45-236-6.

© U.T.M., 2013

Cuprinsul

Generalități.....	4
Structura și conținutul dării de seamă.....	4
Lucrarea de laborator 1. Cercetarea construcției și principiul de funcționare a aparatelor de măsură și control utilizate în distribuția gazelor.....	5
Lucrarea de laborator 2. Studierea metodelor de protecție anticorozivă a conductelor metalice de gaze naturale combustibile	37
Lucrarea de laborator 3. Studierea construcției și a principiului de funcționare a reguletoarelor de presiune a gazelor naturale combustibile	43
Lucrarea de laborator 4. Studierea construcției și a dispozitivelor Posturilor de Reglare și a Stațiilor de Reglare-Măsurare.....	57

Generalități

Lucrările de laborator stimulează dezvoltarea gândirii tehnice creatoare a studenților, îi ajută să-și formeze un sistem de priceperi și deprinderi intelectual-tehnice în măsurarea diferitor parametri (presiune, temperatură, debit etc.), în mânăuirea – instrumentarea datelor obținute prin utilizarea aparatului logico-matematic, contribuie într-o mare măsură la însușirea tehnicii de cercetare științifică.

Bibliografie

1. Constantin Țuleanu, Valentin Tonu, Distribuția gazelor, Secția Redactare și Editare a U.T.M., Chișinău, 2006.
2. Valentin Tonu, Constantin Țuleanu, Transportul gazelor naturale combustibile, Secția Redactare și Editare a U.T.M., Chișinău, 2006.
3. NCM G.05.01-2006 Normativ în construcție „Sisteme de distribuție a gazelor”.
4. D. Mașani, I. Ruja, „Îndrumar pentru fochiști și termotehnicieni”, Ed. Tehnică, București, 1987.
5. Gabriel Gheorghe „Distribuția și utilizarea gazelor naturale”. Ed. Tehnică, București, 1972.
6. Ионин А.А. „Газоснабжение” Стройиздат, Москва, 1989.
7. Жуков Н.П., Чурилин А. В., „Газоснабжение: лабораторные работы”, Изд-во Тамбовский Государственный Технический Университет (ТГТУ), 2009.
8. Наумов В.И., Хрепенков В.А. „Коррозионные исследования при ревизиях и вскрытиях подземных газопроводов” Ленинград, Недра, 1974.
9. www.totalgaz.ro
10. <http://ru.scribd.com/doc/47651684/Sistemul-de-Alimentare-Cu-Gaze-capitolul-III-2011-2>