



**TĂBLEȚ CRISTINA**

**Chimie generală și anorganică**

*Lucrări de laborator pentru studenți*

*Volumul I*

**EDITURA UNIVERSITĂȚII TITU MAIORESCU**  
București, 2015

**Asistent universitar dr. TĂBLEȚ CRISTINA**

# **Chimie generală și anorganică**

Lucrări de laborator pentru studenți

Volumul I

**EDITURA UNIVERSITĂȚII TITU MAIORESCU  
EDITURA HAMANGIU**

București, 2015

**Copyright@2016 Editura Universității Titu Maiorescu**

Editură recunoscută C.N.C.S.I.S.

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii și autorilor.

Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă, stocată sau transmisă indiferent prin ce formă, fără acordul prealabil scris al autorilor.

**Editura Universității Titu Maiorescu București**

Telefon: 021.330.10.50

Fax: 021.311.22.97

www.utm.ro

**Editura Hamangiu SRL**

Str. Col. Popeia nr. 36, sector 5, București, O.P. 5, C.P. 91

Tel./Fax: 021.336.04.43; 31.805.80.21

Vânzări: 021.336.01.25; 031.425.42.24

E-mail: redactie@hamangiu.ro; distributie@hamangiu.ro

**Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**

**TĂBLEȚ, CRISTINA**

**Chimie generală și anorganică : lucrări de laborator pentru studenți** / asist. univ. dr. Tăbleț Cristina. - București : Editura Universității Titu Maiorescu : Editura Hamangiu, 2015-

2 vol.

ISBN 978-606-767-011-0

**Vol. 1.** - 2015. - ISBN 978-606-767-014-1 ; ISBN 978-606-27-0524-4

54(075.8)

546(075.8)

## CUPRINS

Cuvânt înainte .....	3
Reguli de protecție a muncii în laboratorul de chimie .....	4
Ustensile și aparatura uzuală de laborator .....	8
Principalele operații efectuate în laborator .....	11
Legi fundamentale ale chimiei .....	25
Spectrul atomului de hidrogen .....	37
Determinarea masei moleculare a unui lichid volatil .....	47
Determinarea formulei moleculare a unui cristalohidrat .....	51
Concentrația soluțiilor .....	54
Efecte termice asociate reacțiilor chimice .....	64
Echilibrul chimic .....	73
Reacții de precipitare .....	78
Reacții redox .....	83
Viteza de reacție .....	93
Bibliografie .....	102
Anexă .....	104