



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