

REVISTA DE CHIMIE

BUCUREŞTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" București

Editor Șef Adjunct

Gheorghe JINESCU

Universitatea Politehnica București

MEMBRI

Alexandru T. BALABAN

Texas A&M University at Galveston, SUA

Ion BOLOCAN

Universitatea Petrol Gaze Ploiești

Miron Teodor CĂPROIU

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" București

Andrei F. DĂNET

Universitatea București

Corneliu Mircea DAVIDESCU

Universitatea Politehnica Timișoara

Laurentiu FILIPESCU

Universitatea Politehnica București

Ionel HAIDUC

Academia Română

Valeriu V. JINESCU

Universitatea Politehnica București

Jiri Jaromir KLEMEŠ

University of Pannonia Veszprém Ungaria

Jean-Marie LEHN

Université Louis Pasteur, Strasbourg, Franța

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi

Gheorghe MARIA

Universitatea Politehnica București

Gheorghe D. MATEESCU

Case Western Reserve University, Cleveland SUA

Lucian MOTIU

AGER Consulting SRL

Mircea MRACEC

Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române

Ion OPREAN

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca

Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

Eli RUCKENSTEIN

The State University of New York at Buffalo, SUA

Sorin Ioan ROŞCA

Universitatea Politehnica București

Ion SANDU

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași

Ilie SIMINICEANU

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași

Nicolae TOTIR

ICF "I.G. Murgulescu" București

Constantin TURTĂ

Academia de Științe a Moldovei

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica București

Rodica VILCU

Universitatea București

Pavel VLAD

Academia de Științe a Moldovei

Luminița VLĂDESCU

Universitatea București

Maria ZAHARESCU

Academia Română

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" București

Traian ZAHARESCU

ICPE-CA București

Director General SYSCOM 18

Ion ANDRONACHE

Director SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA

Nelia MIHĂILĂ

Redactor Șef

Carmen IOAN

Corector

Maria PAXAMAN

Tehnoredactare computerizată

Monica BĂLUȚĂ

Revista apare lunar

Copyright REVISTA DE CHIMIE

Adresa redacției: SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA -

REVISTA DE CHIMIE

Calea Plevnei, Nr. 139B, Sector 6

București 060011

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revistadechimie.ro

Indicele de impact pe anul 2012: 0,538

Revista este recenzată de:

CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS

ANALYTICAL ABSTRACTS

și indexată de

Institute for Scientific Information (ISI) și

Chemistry Citation Index

***REVISTA DE CHIMIE
SI
REVISTA MATERIALE PLASTICE
POT FI ACCESATE GRATUIT
LA URMATOARELE ADRESE:***

*<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>*

***FREE WEB ACCESS FOR
REVISTA DE CHIMIE
AND
MATERIALE PLASTICE***

*<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>*



CONTENTS

Laura-Ileana Socea, G. Saramet, Cristina Elena Dinu-Pirvu, C. Draghici, B. Socea	
Synthesis and <i>in vitro</i> Antibacterial Activity of Some 1,2,4-triazoles and 1,3,4-oxadiazoles Derivatives.....	253
St.-I. Cioranu, M. Grigoriu, M. Ragazzi, Elena Cristina Rada, Gabriela Ionescu	
Assesment of Alternatives for RMSW Treatment for Valcea County, Romania.....	257
M. Inan, D. A. Kaya, Zina Vuluga, Madalina Georgiana Albu	
The Change of <i>Cyclotrichium niveum</i> (Boiss) Manden & Scheng . Essential Oils and their components at the different growth stages.....	262
Anda Ioana Gratiela Petrehele, D. Rusu, Alia Ungureanu, Graziella L. Turdean, E. Indrea, L. David, Mariana Rusu	
Structural and Physico-Chemical Study of New Keggin Polyoxometalates with Mixed Adenda.....	265
S. Sima, Simona Ionita, Catinca Secuijanu, V. Feroiu, D. Geana	
Fluid Phase Equilibria Modelling for Carbon Dioxide + Methanol System with Cubic Equations of State.....	272
C. I. Tanase, C. Draghici, M. T. Caproiu, Lucia Pintilie, Maria Maganu, C. Enache	
Unusual Course in a Grignard Reaction of a Mesyl Substituted Ketonic Bicyclo [2.2.1] heptane Compound.....	280
H. A. Al-Turaif, D. Baleanu	
Modelling the Latex Spreading on Clay.....	286
Maria-Luiza Balasoiu, Daniela Calina, L. Vlase, Maria-Viorica Bubulica, L. Chirigiu	
Quantitative Determination of Caffeic Acid, Chlorogenic Acid and Luteolin-7-glucoside from <i>Scilla bifolia</i> by HPLC-MS.....	290
T. R. Toth, Viorica Saplontai, A. Samuila, Monica Saplontai, M. Gheorghe, P. Savescu, Ileana Cojocaru	
Using of Electrostatic Precipitator Combined with Heat Exchangers in the Field of Residential Ventilation.....	295
R. R. Nigmatullin, S. I. Osokin, Clara Ionescu, D. Baleanu	
Extraction of Reliable Information from Time-Domain Pressure and Flow Signals Measured by Means of Forced Oscillation Techniques.....	299
Ana Neacsu, M. Contineanu, Iulia Contineanu, Adina Stanciu	
Study on the Radical Species formed by Gamma Radiolysis of Alpha Aminobutyric Acid (α AMB).....	306
I. Sandu, Otilia Mircea, A. V. Sandu, Viorica Vasilache, I. G. Sandu	
Study of the Liesegang Chemical Effects in Antique Bronze Artefacts during Their Stay within an Archaeological Site.....	311
Olivia Florena Marutoiu, I. Bratu, C. Marutoiu, S. Hodisan, C. Tigaei	
Synthesis and Characterization of Diatomaceous Earth Chemically Modified with <i>n</i> -trichlorooctadecylsilane.....	320
Laura Gabriela Sarbu, C. N. Lungu, I. V. Asaftei, I. Sandu, M. L. Birsa	
New Evidence for the Mesoionic Character of 2-(1,3-dithiol-2-ylum)phenolates.....	325
Mihaela Mindroiu, C. Pirvu, Bianca Galateanu, Ioana Demetrescu	
Corrosion Behaviour and Cell Viability of Untreated and Laser Treated Ti6Al7Nb Alloys.....	328
Mirabela Georgiana Minciuna, P. Vizureanu, D. C. Achitei, N. Ghiban, A. V. Sandu, Norina Consuela Forna	
Structural Characterization of Some CoCrMo Alloys with Medical Applications.....	335
Maria Gratiela Craioveanu(Ianos), Stefania Gheorghe, Irina Lucaciu, Ligia Stoica, Carolina Constantin	
Assesment of Aquatic Toxicity of the Caffeic Acid Complexed with Cr(III) and Pb(II) in the Flotation Process.....	339
Gh. Romanescu, I. Sandu, C. Stoleriu, I.-G. Sandu	
Water Resources in Romania and Their Quality in the Main Lacustrine Basins.....	344
Tudora Cristescu, E. Vasiliu	
Evaluation of the Thermal Resistance of Certain Earth Crust Layers based on Petrophysical Properties Obtained from Laboratory Analysis of Drilling Samples.....	350
Carmen Argesanu, D. Bombos, G. Vasilievici, Mihaela Bombos	
Imidazoline Type Dispersants for Fuels.....	354
J. Bonet, V. Plesu, Alexandra Elena Bonet Ruiz, P. Iancu, J. Llorens	
Thermodynamic Study of Batch Reactor Biodiesel Synthesis.....	358
Anamaria Bechir, Rodica Sirbu, Mariana Pacurar, Angela Codruta Podariu, Monica Monea, E. S. Bechir, Doina Lucia Ghergic	
The Effect of Collagenic Gels with Marine Algae Extracts Mixtures in the Treatment of Recurrent Aphthous Stomatitis.....	362
Daniela Elena Mihaila, T. D. Poteca, Anca Gabriela Poteca, Clara Matei, Ioana Ciucu, M. Tampa	
The Use of Argon Laser in Medical Treatment.....	369
E. Vamanu, Sultana Nita	
Bioactive Compounds, Antioxidant and Anti-inflammatory Activities of Extracts from <i>Cantharellus cibarius</i>	372

REVISTA DE CHIMIE

Bucuresti - România
Chem. Abs.: RCBUAU 65 (3) (253-380)
ISSN 0034-7752
Vol. 65, nr. 3, martie, 2014

- Societatea de Chimie din România
- SYSCOM 18 Bucureşti
- SC Biblioteca Chimiei SA



CUPRINS

Laura-Ileana Socea, G. Saramet, Cristina Elena Dinu-Pirvu, C. Draghici, B. Socea	
Sinteză și acțiunea antibacteriană <i>in vitro</i> a unor derivați 1,2,4-triazolici și 1,3,4-oxadiazolici.....	253
St.-I. Cioranu, M. Grigoriu, M. Ragazzi, Elena Cristina Rada, Gabriela Ionescu	
Evaluarea alternativelor pentru tratarea deseurilor municipale reziduale pentru județul Valcea, Romania.....	257
M. Inan, D. A. Kaya, Zina Vuluga , Madalina Georgiana Albu	
Variatia continutului de uleiuri esentiale și a compozitiei acestora in <i>Cyclotrichium niveum</i> (Boiss)	
Manden&Scheng la diferite stadii de crestere.....	262
Anda Ioana Gratiela Petrehele, D. Rusu, Alia Ungureanu, Gratiella L. Turdean, E. Indrea, , L. David, Mariana Rusu	
Studiul structural și fizico-chimic al noilor polioxometalati cu amestec mixt.....	265
S. Sima, Simona Ionita, Catinca Secuianu, V. Feroiu, D. Geana	
Modelarea echilibrelor între faze pentru sistemul dioxid de carbon + methanol cu ecuații cubice de stare.....	272
C. I. Tanase, C. Draghici, M. T. Caproiu, Lucia Pintilie, Maria Maganu, C. Enache	
Un curs neobișnuit într-o reacție Grignard a unui compus cetonic biciclo [2.2.1] heptanic substituit cu o grupă mesil.....	280
H. A. Al-Turaif, D. Baleanu	
Modelarea latexului raspandit pe argila.....	286
Maria-Luiza Balasoiu, Daniela Calina, L. Vlase, Maria-Viorica Bubulica, L. Chirigu	
Determinarea cantitativa a acidului cafeic și clorogenic și a lutein-7-glucozidei din <i>Scilla bifolia</i> prin HPLC-MC.....	290
T. R. Toth, Viorica Saplontai, A. Samuila, Monica Saplontai, M. Gheorghe, P. Savescu, Ileana Cojocaru	
Utilizarea precipitatorului electrostatic combinat cu schimbatoare de caldura în domeniul ventilatiei rezidențiale.....	295
R. R. Nigmatullin, S. I. Osokin, Clara Ionescu, D. Baleanu	
Extractia informatiilor fiabile la presiune de timp-domeniu si semnale de debit	
masurate prin intermediul unor tehnici de oscialtie fortata.....	299
Ana Neacsu, M. Contineanu, Iulia Contineanu, Adina Stanciu	
Studiul asupra speciilor radicale formate prin gama radioliza acidului alfa aminobutiric (α AMB).....	306
I. Sandu, Otilia Mircea, A. V. Sandu, Viorica Vasilache I. G. Sandu	
Studiul efectelor chimice Liesegang la artefactele antice din bronz în timpul zacerii <i>in situ</i> arheologic.....	311
Olivia Florena Marutoiu, I. Bratu, C. Marutoiu, S. Hodisan, C. Tigai	
Sinteză și caracterizarea solurilor diatomice modificate chimic cu <i>n</i> -triclorooctadecilsilan.....	320
Laura Gabriela Sarbu, C. N. Lungu, I. V. Asaftei, I. Sandu, M. L. Birsa	
Noi dovezi privind caracterul mezoionic al fenolatilor de 2-(1,3-ditoliu).....	325
Mihaela Mindroiu, C. Pirvu, Bianca Galateanu, Ioana Demetrescu	
Comportarea la coroziune și viabilitatea celulară a aliajului Ti6Al7Nb nefaratat și tratat cu laser.....	328
Mirabela Georgiana Minciuna, P. Vizureanu, D. C. Achitei, N. GHIBAN, A. V. Sandu, Norina Consuela Forna	
Caracterizarea structurală a unor aliaje CoCrMo cu aplicații medicale.....	335
Maria Gratiela Craioveanu (Ianos), Stefania Gheorghe, Irina Lucaciu, Ligia Stoica, Carolina Constantin	
Evaluarea toxicității acidului cafeic complexat cu Cr(III) și Pb(II) în procesul de flotatie.....	339
Gh. Romanescu, I. Sandu, C. Stoleriu, I.-G. Sandu	
Resursele de apă din România și calitatea lor din principalele bazine lacustre.....	344
Tudora Cristescu, E. Vasiliu	
Evaluarea rezistenței termice a unor straturi ale crustei terestre pe baza proprietăților	
petrofizice obținute din analizele de laborator ale probelor prelevate prin foraj geotehnic.....	350
Carmen Argesanu, D. Bombos, G. Vasilievici, Mihaela Bombos	
Aditivi dispersanți de tip imidazolina pentru combustibili.....	354
J. Bonet, V. Plesu, Alexandra Elena Bonet Ruiz, P. Iancu, J. Llorens	
Studiul termodinamic al sintezei biodieselului pentru reactoare.....	358
Anamaria Bechir, Rodica Sirbu, Mariana Pacurar, Angela Codruta Podariu, Monica Monea, E. S. Bechir, Doina Lucia Gheric	
Efectul gelurilor collagenice cu mixturi de extacte din alge marine în tratarea stomatitei aftoase recurente.....	362
Daniela Elena Mihaila, T. D. Poteca, Anca Gabriela Poteca, Clara Matei, Ioana Ciucă, M. Tampa	
Utilizarea laserului cu argon în tratamentele medicale.....	369
E. Vamanu, Sultana Nita	
Activități antioxidantă și antiinflamatorii ale componentilor bioactivi extrasi din <i>Cantharellus cibarius</i>	372