

REVISTA DE CHIMIE BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

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

Editor Șef Adjunct

Gheorghita 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. DĂNEȚ

Universitatea București

Corneliu Mircea DAVIDESCU

Universitatea Politehnica Timișoara

Laurențiu FILIPESCU

Universitatea Politehnica București

Ionel HAIDUC

Academia Română

Valeriu V. JINESCU

Universitatea Politehnica București

Jiri KLEMENS

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 MOȚIU

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 ROȘCA

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 VÎLCU

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.revmaterialeplastiche.ro/>***

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

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

CONTENTS

Dumitrita Ioana Oprica, T. M. Cioroianu, Mihaela Lungu, Irinel Adriana Badea A New Eco-friendly Foliar Fertilizer with Bone Glue Suitable for Crops of Maize and Sunflower.....	1
M. Segarceanu, Daniela-Elena Pascu, Gina Alina Traistaru, Mihaela Pascu(Neagu), Sofia Teodorescu, Cristina Orbeci Optimization of Membrane Processes with Polysulfone/Polyaniline Composite Membranes.....	8
I. Calinescu, G. Mustatea, Adina Ionuta Gavrila, Alina Dobre, Cristina Pop Silver Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity.....	15
O. Bekircan, F. Islamoglu, E. Mentese, B. Kahveci Synthesis of Unsymmetrical 3,5-disubstituted 1,2,4-triazole Derivatives with Their pKa Values.....	20
Loreta Nicoleta Costache, P. Szczepanski, Cristiana Olteanu, Carmen Giorgiana Lica, Sofia Teodorescu, Cristina Orbeci Bulk Liquid Membrane Separation of Different Cations Using D2EHPA and Cyanex 302 as Carriers.....	26
Valentina Uivarosi, Elena Mihaela Pahontu, Alexandra Munteanu Synthesis, Characterization and Fluorescent Properties of New Complexes of 5-hydroxyflavone with Some Divalent Metal Ions.....	33
Florentina Hutanu, Mihaela Badea Doni, C. Munteanu, Simona Petrescu, Maria Marcu Improved Stability and Catalytic Activity of Screen Printed Electrode Modified with PB in the Presence of Anionic Surfactant.....	39
Diana Mariana Cocarta, Irina Aura Istrate, Cora Bulmau, Ramona Dinu, V. Tanasiev, Cristina Dumitrescu Different Methods for Polychlorinated Biphenyls Removal from Contaminated Soils.....	44
Elena Mitrea, Cristina Ott, Aurelia Meghea New Approaches on the Synthesis of Effective Nanostructured Lipid Carriers.....	50
Sanda Velea, Lucia Ilie, E. Stepan, Ruxandra Chiurtu New Photobioreactor Design for Enhancing the Photosynthetic Productivity of <i>Chlorella homosphaera</i> Culture.....	56
M. Schiavon, G. Antonacci, Elena Cristina Rada, M. Ragazzi, D. Zardi Modelling Human Exposure to Air Pollutants in an Urban Area.....	61
Gh. Noditi, I. Ledeti, Georgeta Simu, Maria-Lenuta Suta, Daniela Onetiu, Adriana Fulias Microwave-assisted Synthesis of Local Anaesthetic Procaine from Benzocaine.....	65
Elena Cristina Rada, M. Raboni, V. Torretta, Sabrina Copelli, M. Ragazzi, P. Caruson, Irina Aura Istrate Removal of Benzene from Oil Refinery Wastewater Treatment Plant Exhausted Gases with a Multi-stage Biofiltration Pilot Plant.....	68
M. Andrei Researches Regarding Biodiesel Synthesis.....	71
A. Crisciu, Catinca Secuianu, V. Feroiu Densities and Refractive Indices of 1-Hexanol + n-Pentadecane Binary System at Temperatures from (293.15 to 323.15) K.....	76
Dalila Belei, Norina Consuela Fornu, I. Sandu, M. L. Birsa Novel Mesoionic 2-Methyl-4-(1,3-Dithiol-2-ylidene)phenolates.....	80
Anca-Mihaela Bulearca, A. Bitu, Florentina Badea, Alina Patrusca, J. Neamtu, L. E. Bejenaru, Cornelia Bejenaru, G. D. Mogosanu Boron Analysis from Dietary Supplements.....	84
Mihaela Iordache, Aurelia Meghea, Silvia Neamtu, Luisa Roxana Popescu, I. Iordache Evaluation of Contamination with Priority Hazardous Substances in Olt River Water and Sediments near the Industrial Platform of Ramnicu Valcea.....	87
V. Geanta, R. Stefanoiu, Ionelia Voiculescu Experimental Researches on the Graphite Particles Dissolution during Injection Process in Ferrous Metallic Melts.....	94
Florentina Golgovici, Mariana Lili Mares, Anca Cojocaru Electro-deposition of Cobalt and Cobalt-Antimony from Non-aqueous Media Containing Ethylene Glycol.....	98
V. G. Ghica, M. Buzatu, Gh. Iacob, M. I. Petrescu Electron Microscopy Researches on the Microstructure of Inconel 718 Alloy.....	105
Anamaria Bechir, Mariana Pacurar, Angela Codruta Podariu, Simona Mucenic, E. S. Bechir The Effect of 2-hydroxyethyl Methacrylate on Enamel Abrasion.....	110
Simona Radu, D. Ciuparu Modelling and Simulation of an Industrial Fluid Catalytic Cracking Unit.....	113
I. Sandu, Viorica Vasilache, M. Alexianu, Roxana-Gabriela Curca Chemical Explanation of an Original Ethno-Procedure for Curdling Milk using Natural Brine.....	120
Ioana M. Ciuca, Iuliana M. Popescu, Alfa X. Lupea, L. Pop, Adriana Rosca, A. Ranetti, L. A. Tamas Mannan-binding Lectine Serum Level Dosing Method.....	123

CUPRINS

Dumitrita Ioana Oprica, T. M. Cioroianu, Mihaela Lungu, Irinel Adriana Badea Un nou fertilizant foliar nepoluant pe baza de clei de oase adecvat culturilor de porumb si floarea soarelui.....	1
M. Segarceanu, Daniela-Elena Pascu, Gina Alina Traistaru, Mihaela Pascu(Neagu), Sofia Teodorescu, Cristina Orbeci Optimizarea proceselor cu membrana compozita polisulfona/polianilina.....	8
I. Calinescu, G. Mustatea, Adina Ionuta Gavrila, Alina Dobre, Cristina Pop Nanoparticule de argint: sinteza, caracterizare si activitate antibacteriana.....	15
O. Bekircan, F. Islamoglu, E. Mentese, B. Kahveci Sinteza derivatilor 1,2,4-triazolici 3,5- disubstituiti nesimetric	20
Loreta Nicoleta Costache, P. Szczepanski, Cristiana Olteanu, Carmen Georgiana Lica, Sofia Teodorescu, Cristina Orbeci Separarea cationilor cu membrana lichida utilizand D2EHPA si Cyanex 302 ca transportatori.....	26
Valentina Uivarosi, Elena Mihaela Pahontu, Alexandra Munteanu Sinteza, caracterizarea si proprietatile fluorescente ale unor noi complecsi ai 5-hidroxi flavonei cu o serie de ioni metalici divalenti.....	33
Florentina Hutanu, Mihaela Badea Doni, C. Munteanu, Simona Petrescu, Maria Marcu Imbunatatirea stabilitatii si a activitatii catalitice a electrozilor serigrafati modificati cu albastru de Prusia in prezenta unui surfactant anionic.....	39
Diana Mariana Cocarta, Irina Aura Istrate, Cora Bulmau, Ramona Dinu, V. Tanasiev, Cristina Dumitrescu Testarea unor metode de remediere a solului contaminat cu bifenili policlorurati.....	44
Elena Mitrea, Cristina Ott, Aurelia Meghea Sinteza de transportori lipide nanostructurati.....	50
Sanda Velea, Lucia Ilie, E. Stepan, Ruxandra Chiurtu Fotobioreactor hibrid nou pentru imbunatatirea productivitatii fotosintetizatoare a culturii de <i>Chlorella homosphaera</i>	56
M. Schiavon, G. Antonacci, Elena Cristina Rada, M. Ragazzi, D. Zardi Modelarea expunerii populatiei la poluanti atmosferici in zona urbana.....	61
Gh. Noditi, I. Ledeti, Georgeta Simu, Maria-Lenuta Suta, Daniela Onetiu, Adriana Fulias Sinteza asistata de microunde a anestezicului local procaina din benzocaina.....	65
Elena Cristina Rada, M. Raboni, V. Torretta, Sabrina Copelli, M. Ragazzi, P. Caruson, Irina Aura Istrate Indepartarea benzenului din gazele rezultate dintr-o instalatie de tratare a apelor uzate de la o rafinarie de petrol utilizand un echipament de biofiltrare in mai multe trepte.....	68
M. Andrei Studiu privind sinteza biodieselului.....	71
A. Crisciu, Catinca Secuianu, V. Feroiu Densitati si indici de refractie pentru sistemul binar 1-hexanol + n-pentadecane la temperaturi intre 293.15 si 323.15 K.....	76
Dalila Belei, Norina Consuela Fornas, I. Sandu, M. L. Birsa Noi fenolati mezoionici de 2-metil-4-(1,3-ditioliu).....	80
Anca-Mihaela Bulearca, A. Bita, Florentina Badea, Alina Patrusca, J. Neamtu, L. E. Bejenaru, Cornelia Bejenaru, G. D. Mogosanu Determinarea borului din suplimentele alimentare.....	84
Mihaela Iordache, Aurelia Meghea, Silvia Neamtu, Luisa Roxana Popescu, I. Iordache Stabilirea gradului de poluare cu substante periculoase prioritare in apa si sedimentele raului Olt in zona platformei industriale Ramnicu Valcea.....	87
V. Geanta, R. Stefanoiu, Ionelia Voiculescu Cercetari experimentale privind dizolvarea particulelor de grafit in timpul procesului de injectare in topituri metalice feroase.....	94
Florentina Golgovici, Maria Lili Mares, Anca Cojocaru Electrodepuneri de cobalt si cobalt-antimoniu din medii neapoase continand etilen glicol.....	98
V. G. Ghica, M. Buzatu, Gh. Iacob, M. I. Petrescu Cercetari de microscopie electronica asupra microstructurii aliajului Inconel 718.....	105
Anamaria Bechir, Mariana Pacurar, Angela Codruta Podariu, Simona Mucenic, E. S. Bechir Efectul 2-hidroxi etil metacrilatului asupra abfractionii smaltului.....	110
Simona Radu, D. Ciuparu Modelarea si simularea unei instalatii industriale de cracare catalitica.....	113
I. Sandu, Viorica Vasilache, M. Alexianu, Roxana-Gabriela Curca Explicatia chimica pentru o etnoprocedura originala de coagulare a laptelui folosind slatina.....	120
Ioana M. Ciuca, Iuliana M. Popescu, Alfa X. Lupea, L. Pop, Adriana Rosca, A. Ranetti, L. A. Tamas Dozarea nivelului seric al MBL (lectina ligand al mananului).....	123