



# 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 Jaromir KLEMES**

University of Pannonia Veszprém Ungaria

**Jean-Marie LEHN**

Université Louis Pasteur, Strasbourg, Franța

**Angela LUPU**

Universitatea Politehnica București

**Ionel MANGALAGIU**

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași

**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.revmaterialeplastice.ro/>***

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

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

## CONTENTS

<b>Raluca Daniela Isopescu, Ana Maria Josceanu, I. Minca, Teodora Colta, Paula Postelnicescu, Cristina Mateescu</b> Characterization of Romanian Honey Based on Physico-Chemical Properties and Multivariate Analysis.....	381
<b>Aurelia Cristina Nechifor, Lacramioara Naftanaila, A. A. K. Rikabi, Andreea Dinu, Veronica Panait, Alexandra Raluca Miron</b> Asctic Fluid Ultrafiltration through Polysulphone-Polyaniline Composite Membranes.....	386
<b>Al. Pana, I. Tanase, Dana Elena Popa</b> Application of a Plackett-Burman Statistical Design in the Determination Method of the Environmentally Hazardous Microelements (Ni, Pb, Cd) from Polyether Polyols.....	392
<b>Laura Gabriela Sarbu, Elena Bicu, H. Hopf, M. L. Birsa</b> [2.2]Paracyclophane Substituted Indolizines.....	398
<b>Gh. Romanescu, Elena Paun, I. Sandu, I. Jora, E. Panaitescu, O. Machidon, C. Stoleriu</b> Quantitative and Qualitative Assessments of Groundwater into the Catchment of Vaslui River.....	401
<b>Carmen Gaidau, Tamara Martinescu, Demetra Simion, Ana Maria Mocioiu, C. Sendrea, Madalina Fleancu, Mihaela Niculescu</b> Study on Dry Cleaning with Decamethylcyclopentasiloxane as Ecological Alternative for Leathers and Furskins.....	411
<b>Ildiko Buta, C. Ianasi, Cecilia Savii, Liliana Cseh, Snejana Bakardieva, W. Linert, Otilia Costisor</b> Synthesis and Characterization of New Heterometallic Coalt-zinc Oxalates Linked by Organic Amines.....	416
<b>Daniela Laura Feraru, Aurelia Meghea</b> Comparative Forensic Analysis of Ballpoint Pen Inks.....	421
<b>Gabriela Marinescu, Daniela C. Culita, Luminita Patron, Sultana Nita, Luminita Marutescu, N. Stanica, O. Oprea</b> Synthesis, Characterization and Antimicrobial Evaluation of Lanthanide (III) Complexes with Meloxicam.....	426
<b>I. Asaftei, N. Bilba, I. Sandu</b> Conversion of Butanes and Butenes from Industrial Feedstock over Zn-HZSM-5(acetate) Catalyst.....	431
<b>Anda Ioana Gratiela Petrehele, D. Rusu, Monica Angela Sipos, Alexandrina Fodor, Mariana Rusu</b> New Keggin Polyoxometalates with Mixed Addenda as Stimulators of <i>Triticale</i> Seedlings Growth and Biomass Production.....	437
<b>C.-M. Davidescu, R. Ardelean, Adriana Popa, Gh. Ilia, Smaranda Iliescu, Adina Negrea, Marilena Motoc</b> Removal of Phenolic Compounds from Aqueous Solutions using Poly(styrene-co-divinylbenzene) Functionalized with Aminophosphonic Acid.....	444
<b>Viorica Kerti, Dorina Coricovac, Oana Duicu, Maria Danila, Cristina Dehelean, Eugenia Fagadar-Cosma, Danina Muntean, Lavinia Noveanu</b> Modulation of Respiratory Function by 5,10, 15, 20-Tetrakis (N-methyl-4-Pyridyl)Porphyrin-Zn(II) Tetrachloride in Isolated Rat Liver Mitochondria.....	447
<b>Al. Teisanu, Crina Valentina Turcas, I. Sebe</b> Azo Dyes for Colouring Leathers.....	450
<b>Irina Nita, Sibel Geacai, Olga Iulian</b> Viscosity, Refractive Index, Deviation of Viscosity and of Refractive Index of Biodiesel+ Diesel Fuel(or Benzene) Binary Mixtures.....	453
<b>W. M. Alalayah, Y. Alhamed, A. Al-Zahrani, G. Edris, H. A. Al-Turaif</b> Benefits from Using an Artificial Neural Network as Prediction Model for Bio-hydrogen Production.....	458
<b>D.-N. Bosinceanu, I. G. Sandu, Dana Gabriela Bosinceanu, Norina Consuela Forna</b> Study of <i>Candida albicans</i> Colonies on a New Polymer used to Create Complete Dentures.I. ....	466
<b>Aura Daniela Radu, Al. Woinaroschy, Eugenia Panturu</b> Uranium Extraction in Ultrasound Field from Contaminated Soils.....	470
<b>Cristina Calin, Ligia Stoica, Carolina Constantin</b> Fluoride Ion Removal from Liquid Media by Precipitation-flotation.....	475
<b>V. Mangourilos, D. Bombos, Mihaela Bombos, Rodica Ganea, I. Bolocan</b> Etherification of Glycerol with Isobutene on Triflic Acid / $\gamma$ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Catalyst.....	481
<b>Raluca Elena Dragomir, P. Rosca</b> Biodiesel by Hydroprocessing of Gas Oil-vegetable Oil Mixtures.....	485
<b>T. Dobre, Brindusa Sandu Ohreac, Oana Cristina Parvulescu, T. D. Danciu</b> Effect of Solid Carriers on Oxygen Mass Transfer in a Stirred Tank Bioreactor.....	489
<b>Catalina Calin, Gina Scaeteanu (Vasile), O. Pantea, L. Ilie, Andreea Bondarev, Sonia Mihai</b> Influence of Dithiocarbamates used for Phytosanitary Treatments on the Microelements Content from Vineyard Soil in Tohani Region of Romania.....	497
<b>C. Staniloiu, C. Florescu</b> Considerations for Optimization of Biological Treatment Process for Small Wastewater Treatment Plant.....	502

## CUPRINS

<b>Raluca Daniela Isopescu, Ana Maria Josceanu, I. Minca, Teodora Colta, Paula Postolnicescu, Cristina Mateescu</b> Caracterizarea mierii romanesti pe baza proprietatilor fizico-chimice si a analizei multivariate.....	381
<b>Aurelia Cristina Nechifor, Lacramioara Naftanaila, A. A. K. Rikabi, Andreea Dinu, Veronica Panait, Alexandra Raluca Miron</b> Ultrafiltrarea fluidului ascitic prin membrane compozite polisulfona-polianilina.....	386
<b>Al. Pana, I. Tanase, Dana Elena Popa</b> Aplicarea unui experiment statistic in cadrul metodei de determinare a microelementelor periculoase pentru mediu(Ni, Pb, Cd) din polieteri polioli.....	392
<b>Laura Gabriela Sarbu, Elena Bicu, H. Hopf, M. L. Birsa</b> Indolizine substituie cu [2.2] paraciclofan.....	398
<b>Gh. Romanescu, Elena Paun, I. Sandu, I. Jora, E. Panaitescu, O. Machidon, C. Stoleriu</b> Caracterizarea cantitativa si calitativa a apelor subterane din bazinul hidrografic Vaslui.....	401
<b>Carmen Gaidau, Tamara Martinescu, Demetra Simion, Ana Maria Mocioiu, C. Sendrea, Madalina Fleancu, Mihaela Niculescu</b> Studiul curatarii chimice cu decametilciclopentasiloxan ca alternativa ecologica pentru articole din piele si blana.....	411
<b>Ildiko Buta, C. Ianasi, Cecilia Savii, Liliana Cseh, Snejana Bakardieva, W. Linert, Otilia Costisor</b> Sinteza si caracterizarea unor noi oxalati cobalt-zinc legati prin amine organice.....	416
<b>Daniela Laura Feraru, Aurelia Meghea</b> Analiza criminalistica comparativa a cernelurilor din paste de pix.....	421
<b>Gabriela Marinescu, Daniela C. Culita, Luminita Patron, Sultana Nita, Luminita Marutescu, N. Stanica, O. Oprea</b> Sinteza, caracterizarea si evaluarea antimicrobiana a complexilor de lantanida (III) cu meloxicam.....	426
<b>I. Asaftei, N. Bilba, I. Sandu</b> Conversia butanilor si a butenelor din materiile prime industriale pe catalizator de Zn-HZSM-5(acetat).....	431
<b>Anda Ioana Gratiela Petrehele, D. Rusu, Monica Angela Sipos, Alexandrina Fodor, Mariana Rusu</b> Noi polioxometalati de tip Keggin cu atomi adenzi micsti, stimulatori in cresterea si productia de biomasa pentru rasaturile de <i>Triticale</i> .....	437
<b>C.-M. Davidescu, R. Ardelean, Adriana Popa, Gh. Ilia, Smaranda Iliescu, Adina Negrea, Marilena Motoc</b> Indeprtarea compusilor fenolici din solutiile apoase utilizand poli(stiren-co-divinilbenzen) functionalizat cu acid aminofosfonic.....	444
<b>Viorica Kerti, Dorina Coricovac, Oana Duicu, Maria Danila, Cristina Dehelean, Eugenia Fagadar-Cosma, Danina Muntean, Lavinia Noveanu</b> Modelarea functiei respiratorii a micohondriilor hepatice izolate de sobolan cu 5,10,15,20-tetrakis(N-methyl-4-piridil)-porfirina-Zn(II)tetracolorura .....	447
<b>Al. Teisanu, Crina Valentina Turcas, I. Sebe</b> Coloranti azoici utilizati in pielarie.....	450
<b>Irina Nita, Sibel Geacai, Olga Iulian</b> Viscozitatea, indicele de refractie, si deviatia viscozitatii si a indicelui de refractie a amestecurilor binare combustibile biodiesel+diesel (sau benzen).....	453
<b>W. M. Alalayah, Y. Alhamed, A. Al-Zahrani, G. Erdis, H. A. Al-Turaif</b> Avantajele utilizarii unei retele neurale artificiale ca model de predictie pentru productia de bio-hidrogen.....	458
<b>D.-N. Bosinceanu, I. G. Sandu, Dana Gabriela Bosinceanu, Norina Consuela Forn</b> Studiul coloniilor de <i>Candida albicans</i> pe un nou polimer folosit in fabricarea protezelor dentare totale. I.....	466
<b>Aura Daniela Radu, Al. Woinaroschy, Eugenia Panturu</b> Extractia uraniului din solul contaminat radioactiv in camp ultrasonic.....	470
<b>Cristina Calin, Ligia Stoica, Carolina Constantin</b> Indeprtarea ionului fluorura din medii lichide prin precipitare-flotatie.....	475
<b>V. Mangourilos, D. Bombos, Mihaela Bombos, Rodica Ganea, I. Bolocan</b> Eterificarea glicerinei cu izobutena pe catalizator de acid triflic / $\gamma\text{Al}_2\text{O}_3$ .....	481
<b>Raluca Elena Dragomir, P. Rosca</b> Biodiesel obtinut prin hidrotratarea amestecurilor de motorina cu ulei vegetal.....	485
<b>T. Dobre, Brindusa Sandu Ohreac, Oana Cristina Parvulescu, T. D. Danciu</b> Efectul adaugarii vectorilor solizi asupra transferului de masa al oxigenului in bioreactoare cu agitare mecanica.....	489
<b>Catalina Calin, Gina Scaeteanu(Vasile), O. Pantea, L. Ilie, Andreea Bondarev, Sonia Mihai</b> Influenta ditiocarbamatilor utilizati pentru tratamentul fitosanitar al continutului de microelemente din solul podgoriilor din regiunea Tohani-Romania.....	497
<b>C. Staniloiu, C. Florescu</b> Consideratii privind optimizarea procesului de epurare biologica pentru o microstatie de epurare.....	502



