

REVISTA DE CHIMIE BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

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

Editor Șef Adjunct

Gheorghița 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

Factorul de impact pe anul 2013: 0,677

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

Cristina Modrojan, Irina Pincovski Depollution of Acid Waste Waters Containing Zinc Ions Using Liquid-liquid Extraction.....	1253
I. Zaharia, Ioana Diaconu, Elena Ruse, G.Nechifor Role of the Carrier in the Pertraction of <i>p</i> -aminophenol through Bulk Liquid Membranes.....	1256
Gh. Lazar, Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu Analysis of Nitrogen Oxides Levels Measured in Turceni Area.....	1260
T. E. Youssef, H.Al-Turaif, D.Baleanu Symmetrically Substituted Zinc Phthalocyanine Derivatives bearing <i>N</i> -heterocycle Moieties. Synthesis and structural analysis investigations.....	1266
D. Boda, Rodica-Mariana Ion Synthesis, Spectral and Photodynamic Properties of Lithium Phthalocyanine.....	1271
Lucia Pintilie, Ileana Catalina Paraschiv, Irina Lupescu, Cristina Hlevca, Georgeta Radulescu, Ramona Daniela Pavaloiu Fatty Acid Ethyl Esters from Refined Ostrich Oil.....	1275
Adriana Fulias, Codruta Soica, I. Ledeti, T. Vlase, Gabriela Vlase, Lenuta-Maria Suta, Ionela Belu Characterization of Pharmaceutical Acetylsalicylic Acid-theophylline Cocrystal Obtained by Slurry Method Under Microwave Irradiation.....	1281
Iuliana Raut, Mihaela Badea-Doni, Mariana Calin, F. Oancea, G. Vasilescu, Tatiana Eugenia Sesan, Luiza Jecu Effect of Volatile and Non-Volatile Metabolites from <i>Trichoderma spp.</i> against Important Phytopathogens.....	1285
I.Ledeti, C.S. Bosca, C.Cosma, V. Badea, Anamaria Todea, V.-N. Bercean Study on obtaining 3-oxolup-20(29)-en-28-oic Acid (Betulonic Acid) from (3β)-lup-20(29)-en-3,28diol (Betulin).....	1289
R. Lacatusu, A. Kiselev, Venera Mihaela Stroe, Nineta Rizea, Mihaela Lungu, Rodica Lazar, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, I. Calciu, Roxana Gabriela Popa, L. Filipescu Plant Growth Suitable Nutritive Red Mud Composite Materials from the Romanian Dry Landfilled Red Mud. II. Formulation nutritive composite materials and plant growth tests at laboratory and glasshouse scale.....	1294
R. I. Novac, A. V. Sandu, Elisabeta Vasilescu, I. Sandu Composite Coatings in Copper Matrix with Graphite as Dispersed Phase obtained by Electrodeposition.....	1306
Mihaela-Doina Niculescu Study on Chemically Modified Red Mud for Pollutants Capturing from Industrial Effluents.....	1310
A. Ghiban, Brandusa Ghiban, Cristina Maria Bortun, M. Buzatu Structural Investigations in CoCrMo(Ti) Welded Dental Alloys.....	1314
Lucia Dinu, Corina Daniela Ene (Nicolae), Ilinca Nicolae, M. Tampa, Clara Matei, Simona Roxana Georgescu Serum Levels of 8-hydroxy-deoxyguanosine under the Chemicals Influence.....	1319
Laura Gabriela Sarbu, M. O. Apostu, I. G. Sandu, Liliana Rozemarie Manea, L. G. Bahrin 1,3-Dithiol-2-ylum Compounds Derived from Substituted Butyrophenone.....	1327
Valeria Nicorescu, Smaranda Masu, Corina Brehui Predetermination of Amendments for the Enhanced Phytoremediation of Fly Ash Dumps.....	1332
Cristina Trandafirescu, Stefana Avram, Codruta Soica, Z. Aigner, G.Arpad, M. Kata, Cristina Dehelean, Z. Szabadai, F. Borcan Solid-state Characterization of Bifonazole-beta-cyclodextrin Binary Systems. II.	1336
W.M.Wan Ibrahim, M.M.Al Bakri Abdullah, A.V.Sandu, K. Hussin, I.G. Sandu, K.N. Ismail, A.A. Kadir, M. Binhussain Processing and Characterization of Fly Ash-Based Geopolymer Bricks.....	1340
Lavinia Lia Vlaia, Ioana Viorica Olariu, Georgeta Hermina Coneac, V. Vlaia, Dorina Coricovac, Simona Ardelean, Sorina Ciurlea Impact of Ibuprofen at Skin Level-an <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> Study.....	1346
Aurora Anca Poinescu, Rodica-Mariana Ion, Ionica Ionita, Ioana Daniela Dulama, A. Chilian Behaviour of 316L Stainless Steel in Simulated Physiological Fluids.....	1351
Daciana-Elena Branisteanu, Gh.Agafitei, I.Sandu, Oana Parteni, Vasilica Popescu, Marieta Nichifor, C.-D.Radu Wearing Behaviour of a Polyamide Matrix to Delivering Bioactive Principles in Dermatic Disorders.....	1357
Anca Mihaela Mocanu, C. Luca, Simona Isabela Dunca, Gabriela Ciobanu Antibacterial Activity of Some New Hydrazide Derivatives with Potential Biological Action.....	1363
Daniela Esian, L.B.Tudoran, Cristina Bica Etching Adhesives versus Classical Adhesives Concerning the Phenomenon of Dentin Hybridization.....	1369
Maria Magdalena Budeanu, O.Pantea, V. Dumitrescu Excess Properties of Binary Mixtures of 2-Methoxy-2-methylpropane with Ethanol at Different Temperatures.....	1373
T. Ognean New Relationships Between Certain Physico-chemical Constants Established on the Dimensional Analysis.....	1378
C. Eparu, M.Albulescu, S.Neacsu, C.Albulescu Gas Leaks through Corrosion Defects of Buried Gas Transmission Pipelines.....	1385
Carmen Argesanu, D.Bombos, V.Matei, T.Juganaru, Mihaela Bombos, G. Vasilievici Nitrobenzene Hydrogenation over Catalysts Cu based Supported on Activated Charcoal.....	1391
Danuta Ghita, D.Stanica Ezeanu, P.Rosca, Diana Cursaru Performances of Al ₂ O ₃ Supported Catalyst for Steam Reforming Process.....	1395

CUPRINS

Cristina Modroga, Irina Pincovski Depoluarea apelor uzate acide cu continut de zinc utilizand extractia lichid-lichid.....	1253
I. Zaharia, Ioana Diaconu, Elena Ruse, G. Nechifor Rolul purtatorilor in pertractia <i>p</i> -aminofenolului prin membrane lichide.....	1256
Gh. Lazar, Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu Masurarea concentratiei oxizilor de azot in zona termocentralei de la Turceni.....	1260
T. E. Youssef, H.Al-Turaif, D.Baleanu Derivati ai ftalocianinei substituiti simetric cu zinc purtatori de unitati N-heterociclice. Sinteza si analiza structurala.....	1266
D. Boda, Rodica-Mariana Ion Sinteza si proprietatile spectrale si fotodinamice ale ftalocianinei de litiu.....	1271
Lucia Pintilie, Ileana Catalina Paraschiv, Irina Lupescu, Cristina Hlevca, Georgeta Radulescu, Ramona Daniela Pavaloiu Etilesterii acizilor grasi obtinuti din titeiul rafinat.....	1275
Adriana Fulas, Codruta Soica, I. Ledeti, T. Vlase, Gabriela Vlase, Lenuta-Maria Suta, Ionela Belu Caracterizarea unui cocristal farmaceutic al acidului acetilsalicilic si teofilinei obtinut sub microunde prin metoda suspensiei.....	1281
Iuliana Raut, Mihaela Badea-Doni, Mariana Calin, F. Oancea, G. Vasilescu, Tatiana Eugenia Sesan, Luiza Jecu Efectul metabolitilor volatili si nevolatili obtinuti din <i>Trichoderma spp.</i> asupra unor fitopatogeni importanti.....	1285
I.Ledeti, C.S. Bosca, C.Cosma, V. Badea, Anamaria Todea, V.-N. Bercean Studiul obtinerii acidului 3-oxolup-20(29)-en-28-oic (acid betulonic) din (3β)-lup-20(29)-en-3,28diol (betulina)	1289
R. Lacatusu, A. Kiselev, Venera Mihaela Stroe, Nineta Rizea, Mihaela Lungu, Rodica Lazar, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, I. Calciu, Roxana Gabriela Popa, L. Filipescu Cresterea plantelor pe suport nutritiv compozit obtinut din namol rosu romanesc depozitat in stare uscata. II Realizarea materialelor composite nutritive si teste de dezvoltare a plantelor in laborator si in sere.....	1294
R. I. Novac, A. V. Sandu, Elisabeta Vasilescu, I. Sandu Acoperiri composite pe baza de matrici din cupru cu faza dispersa din grafit obtinute prin electrodepunere.....	1306
Mihaela-Doina Niculescu Studiul namolului rosu modificat chimic pentru captarea de poluanti din effluentii industriali.....	1310
A. Ghiban, Brandusa Ghiban, Cristina Maria Bortun, M. Buzatu Investigatii in structura aliajelor dentare sudate din CoCrMo(Ti).....	1314
Lucia Dinu, Corina Daniela Ene (Nicolae), Ilinca Nicolae, M. Tampa, Clara Matei, Simona Roxana Georgescu Nivelele serului de 8-hidroxi-deoxiguanozina sub influenta substantelor chimice.....	1319
Laura Gabriela Sarbu, M. O. Apostu, I. G. Sandu, Liliana Rozemarie Manea, L. G. Bahrin Derivati de 1,3-ditioliu din butirofenone substituite.....	1327
Valeria Nicorescu, Smaranda Masu, Corina Brehui Prestabilirea amendamentelor pentru fitoremedierea imbunatatita a haldelor de cenusa.....	1332
Cristina Trandafirescu, Stefana Avram, Codruta Soica, Z. Aigner, G.Arpad, M. Kata, Cristina Dehelean, Z. Szabadai, F. Borcan Caracterizarea in stare solida a sistemelor binare bifonazol-beta ciclodextrina.II.....	1336
W.M.Wan Ibrahim, M.M.Al Bakri Abdullah, A.V.Sandu, K. Hussin, I.G. Sandu, K.N. Ismail, A.A. Kadir, M. Binhussain Procesarea si caracterizarea caramizilor geopolimerice cu cenusa zburatoare.....	1340
Lavinia Lia Vlaia, Ioana Viorica Olariu, Georgeta Hermina Coneac, V. Vlaia, Dorina Coricovac, Simona Ardelean, Sorina Ciurlea Influenta ibuprofenului asupra pielii – studiu <i>in vitro</i> si <i>in vivo</i>	1346
Aurora Anca Poinescu, Rodica-Mariana Ion, Ionica Ionita, Ioana Daniela Dulama, A. Chilian Comportarea otelului inoxidabil 316L in fluide fiziologice simulate.....	1351
Daciana-Elena Branisteanu, Gh.Agafitei, I.Sandu, Oana Parteni, Vasilica Popescu, Marieta Nichifor, C.-D.Radu Studiu privind comportarea la purtare a unei matrici poliamidice generatoare de principii bioactive pentru afectiuni dermatice.....	1357
Anca Mihaela Mocanu, C. Luca, Simona Isabela Dunca, Gabriela Ciobanu Activitatea antibacteriana a unor derivati ai hidrazinei cu actiune biologica activa.....	1363
Daniela Esian, L.B.Tudoran, Cristina Bica Comparatie intre sistemele de adezivi clasici si moderni in cadrul fenomenului de hibridizare dentinara.....	1369
Maria Magdalena Budeanu, O.Pantea, V.Dumitrescu Proprietatile amestecurilor binare ale 2-metoxi-2-metilpropanului cu etanolul la diferite temperaturi.....	1373
T. Ognean Noi relatii intre unele constante fizico-chimice stabilite prin analiza dimensionala.....	1378
C. Eparu, M.Albulescu, S.Neacsu, C.Albulescu Scurgeri de gaze cauzate de coroziunea conductelor de transport ingropate.....	1385
Carmen Argesanu, D.Bombos, V.Matei, T.Juganaru, Mihaela Bombos, G.Vasilievici Hidrogenarea nitrobenzenului pe catalizatori pe baza de Cu suportati pe carbune activ.....	1391
Danuta Ghita, D.Stanica Ezeanu, P.Rosca, Diana Cursaru Performantele catalizatorului pe suport de Al ₂ O ₃ in procesul de reformare cu abur.....	1395