

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

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**

CONTENTS

L.Constantin, Ines Nitoi, I.Cristea, Petruta Oancea, Cristina Orbeci, Aurelia Cristina Nechifor Degradation Triclosan by TiO ₂ -UV Irradiation in Aqueous Solutions.....	597
Violeta-Monica Radu, Elena Diacu, Petra Ionescu, D.Gyorgy Spatio-Temporal Characterization of Nutrient Pollution in Lower Danube Area.....	601
Carolina Negrei, C.Caruntu, O.Ginghina, G.T.A.Burcea Dragomiroiu, Corina Dalia Toderescu, D.Boda Qualitative, and Quantitative Determination of Methotrexate Polyglutamates in Erythrocytes By High Performance Liquid Chromatography.....	607
Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, Venera Mihaela Stroe, M.Musat, C.Luca, R. Lacatusu Quantification of Selenium Compounds from Soil Samples by HPLC-ICP-MS.....	611
F.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor, A.A.Mohammed, P.C.Albu, Mihaela Emanuela Craciun Removal of Lead and Cadmium Ions from Aqueous Solution using Walnut Shells as Low-Cost Adsorbent Materials.....	615
Mariana Carmen Burtea, I.G.Sandu, Gabriela Alina Cioromele, M.Bordei, A.Ciurea, Gh.Romanescu Sustainable Exploitation of Ecosystems on the Big Island of Braila.....	621
Corina Daniela Ene (Nicolae), Ilinca Nicolae, C.Ene, M.Tampa, Clara Matei, Simona Roxana Georgescu Effect of Tobacco Alkaloids on the Endocrine System.....	628
Ioana Popa Iordanescu, O.Popa, Narcisa Babeanu, Sultana Nita, Ileana Paraschiv, Nicoleta Dobre, Ileana Ionica Physico-Chemical Characterization of Amaranth Extracts from Romanian Vegetal Sources with Antioxidant and Antiinflammatory Activities.....	634
Mihaiela Andoni, Raluca Pop, Codruta Soica, Georgeta Maria Simu, Maria Ilici, Simona Ardelean, Doina Onisei, Cristina Adriana Dehelean Theoretical Study Regarding the Reactivity of 5-nitrofurane-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone.....	637
Liliana Rozemarie Manea, Roxana Scarlet, Ana Lacramioara Leon, I.Sandu Control of Nanofibers Production Process Through Electrospinning.....	640
Mihaela Ciopec, Adina Negrea, M.Pentea, I.Samfira, Marilena Motoc, Monica Butnariu Studies Concerning the Immobilisation and Stabilization of the Mining Landfills.....	645
B.Z.Teodorovic Geochemistry of Ni, Co, and Zn in the Calcite Fraction of Organic Rich Layer at Cretaceous- paleogene Boundary from Caravaca (Spain).....	654
M.Apostu, Nela Bibire, Gladiola Tantar, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, Luminita Agoroaei Ion-selective Membrane Electrodes for the Determination of Heavy Metals. Construction, characterization and applications.....	657
Florentina Gologovici, Mariana Prodana, Anca Popescu Effect of Reprocessing Treatment on the Corrosion of Co-Cr Alloy in Acid Media.....	660
Marcela Popa, I.Mamaliga, S.Petrescu, Eugenia Teodora, I.Tudose Axial Dispersion Study in Fixed Bed Columns.....	668
D. Maftei, I.V.Asaftei, I.Sandu, Liliana Rozemarie Manea, L.M.Birsa, K.Earar Conversion of Industrial Feedstock, mainly with Butanes and Butenes over HZSM-5 and Zn/HZSM-5 (nitrate) catalysts.....	673
Mirela Nicolov, Z.Szabadai, Cristina Trandafirescu, D.Dragos Urea Simulation as a Biofunctional Material.....	681
Elena Grigore, O.Pantea, D.Bombos, Catalina Calin, Andreea Bondarev, Catalina Gheorghe Effect of Inhibitors based Amine Derivates on Some Carbon Steel Corrosion.....	685

Ioana Stoica, I.Banu, Gr.Bozga Modelling and Simulation of a Catalytic Fixed Beds Network Operated in Forced Unsteady State Conditions.....	691
V.V.Jinescu, Vali-Ifigenia Nicolof, C.Jinescu, Angela Chelu Superposition of Effects in Calculating the Deterioration of Tubular Structures and in Non-newtonian Fluid Flow.....	698
Violeta Alexandra Ion, Oana Cristina Pirvulescu, T.Dobre, N.Duteanu, Sabina Georgiana Nitu Modelling of Thermal Desorption of Volatile Organic Compounds from Activated Carbon.....	703
T.Petreus, Ana Maria Holicov, Gh.Gh.Balan, Dana Elena Mitrica Comparative Evaluation of Biocompatibility Assays used in Polymer Biomaterials Assessment.....	707
Gh.Zecheru, P.Yuchymets, Gh.Draghici. A.Dumitrescu Methods for Determining the Remaining Strength Factor of Pipelines with Volumetric Surface Defects.....	710
Lenuta-Maria Suta, I.Ledeti, Liana Suciu, D.Hadaruga, Adriana Fulias, Ionela Belu Study Regarding the Behaviour of Encapsulated Piroxicam in Liquid Media.....	718
Liana Bogatu, Raluca Dragomir Suitable Compositions for Efficient Deep Stamping Lubricants.....	722
Casen Panaitescu, Monica Emanuela Stoica Enhancing of COD Treatment in the Physico-chemical Stage of Refinery Wastewater Treatment Plants.....	728
Claudia Maria Simonescu, Alina Tatarus, C.Tardei, Delia Patroi, Mioara Dragne, Daniela C.Culita, Rodica-Elena Patescu, L.T.Busuioc, Ioana Melinte Nano and Micro-hydroxyapatite Particles for Lead Removal from Wastewater.....	732
Carmen Luiza Costuleanu, C.R.Vintu, D.A.Robu, Gabriela Ignat, S.Brezuleanu Food Waste Processing Relationships with Environment Protection.....	743
Cristina Roxana Popa, N.Paraschiv Robustness Improvement in Operating the Reactor-Regenerator Group for the Catalytic Cracking Unit Using Advanced Automation.....	746
G.I.Marton, Petrica Iancu, V.Plesu, Anca Marton, S.G.Soriga Solketal-a Quantum Mechanics Study of the Reaction Mechanism of Ketalization.....	750
Carmen Otilia Rusanescu, C.Jinescu, G.Paraschiv, S.S.Biris, M.Rusanescu, Olimpia Ghermec Influence of the Nb,V and Mo Elements on the Ecological Micro-alloyed Steel Properties.....	754

CUPRINS

L.Constantin, Ines Nitoi, I.Cristea, Petruta Oancea, Cristina Orbeci, Aurelia Cristina Nechifor Degradarea triclosanului din solutii apoase prin iradiere UV si TiO ₂	597
Violeta-Monica Radu, Elena Diacu, Petra Ionescu, D.Gyorgy Caracterizarea spatio-temporala a poluarii cu nutrienti in zona Dunarii de Jos.....	601
Carolina Negrei, C.Caruntu, O.Ginghina, G.T.A.Burcea Dragomiroiu, Corina Dalia Toderescu, D.Boda Determinarea calitativa si cantitativa a formelor poliglutamate ale metotrexatului din eritrocite prin cromatografie lichida de inalta performanta.....	607
Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, Venera Mihaela Stroe, M.Musat, C.Luca, R. Lacatusu Identificarea compusilor de seleniu din probe de sol prin HPLC-ICP-MS.....	611
F.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor, A.A.Mohammed, P.C.Albu, Mihaela Emanuela Craciun Indeprtarea ionilor de plumb si cadmiu din solutii apoase utilizand coji de nuci ca material adsorbant accesibil.....	615
Mariana Carmen Burtea, I.G.Sandu, Gabriela Alina Cioromele, M.Bordei, A.Ciurea, Gh.Romanescu Exploatarea durabila a ecosistemelor din Insula Mare a Brailei.....	621
Corina Daniela Ene (Nicolae), Ilinca Nicolae, C.Ene, M.Tampa, Clara Matei, Simona Roxana Georgescu Efectul alcaloizilor de tutun asupra sistemului endocrin.....	628
Ioana Popa Iordanescu, O.Popa, Narcisa Babeanu, Sultana Nita, Ileana Paraschiv, Nicoleta Dobre, Ileana Ionica Caracterizarea fizico-chimica a extractului de amarant din surse vegetale din Romania, cu activitate antioxidanta si antiinflamatoare	634
Mihaiela Andoni, Raluca Pop, Codruta Soica, Georgeta Maria Simu, Maria Ilici, Simona Ardelean, Doina Onisei, Cristina Adriana Dehelean Studiu teoretic privind reactivitatea 5-nitrofuran-2- carboxaldehida tiosemicarbazona.....	637
Liliana Rozemarie Manea, Roxana Scarlet, Ana Lacramioara Leon, I.Sandu Controlul procesului de obtinere a nanofibrelor prin electrofilare.....	640
Mihaela Ciopec, Adina Negrea, M.Pentea, I.Sanfira, Marilena Motoc, Monica Butnariu Studii privind imobilizarea si stabilizarea haldelor de steril.....	645
B.Z.Teodorovic Geochimia Ni, Co, si Zn din fractia calcitica a stratului organic depus in Cretacicul- paleogen in regiunea Caravaca (Spania).....	654
M.Apostu, Nela Bibire, Gladiola Tantar, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, Luminita Agoroaei Electrozi cu membrana ion-selectiva pentru determinarea unor metale grele. Constructie, caracterizare si aplicatii.....	657
Florentina Golgovici, Mariana Prodana, Anca Popescu Efectele tratamentului de reprocesare asupra coroziunii aliajului Co/Cr in medii acide.....	660
Marcela Popa, I.Mamaliga, S.Petrescu, Eugenia Teodora, I.Tudose Studiul dispersiei axiale in coloanele cu strat fix.....	668
D. Maftai, I.V.Asaftei, I.Sandu, Liliana Rozemarie Manea, L.M.Birsa, K.Earar Conversia materiilor prime industriale, in special cu butani si butene pe catalizatori HZSM-5 si Zn/HZSM-5 (azotat).....	673
Mirela Nicolov, Z.Szabada, Cristina Trandafirescu, D.Dragos Ureea utilizata in simulari de materialelor biofunctionale.....	681
Elena Grigore, O.Pantea, D.Bombos, Catalina Calin, Andreea Bondarev, Catalina Gheorghe Influenta inhibitorilor de tip aminic asupra coroziunii unor oteluri.....	685
Ioana Stoica, I.Banu, Gr.Bozga Modelarea si simularea reactoarelor catalitice in strat fix actionate in regim nestationar fortat.....	691

V.V.Jinescu, Vali-Ifigenia Nicolof, C.Jinescu, Angela Chelu Suprapunerea efectelor la calculul deteriorarii structurilor tubulare si la curgerea fluidelor nenenewtoniane.....	698
Violeta Alexandra Ion, Oana Cristina Pirvulescu, T.Dobre, N.Duteanu, Sabina Georgiana Nitu Modelarea procesului de regenerare a carbonului activ prin desorptia termica a compusilor volatili	703
T.Petreus, Ana Maria Holicov, Gh.Gh.Balan, Dana Elena Mitrica Evaluarea comparativa a unor teste de biocompatibilitate pentru biomaterialele polimerice.....	707
Gh.Zecheru, P.Yuchymets, Gh.Draghici. A.Dumitrescu Metode de stabilire a factorului rezistentei mecanice reziduale pentru conductele cu defecte superficiale de tip lipsa de material.....	710
Lenuta-Maria Suta, I.Ledeti, Liana Suciuc, D.Hadaruga, Adriana Fulias, Ionela Belu Studiul comportarii in mediu lichid a piroxicamului incapsulat	718
Liana Bogatu, Raluca Dragomir Compozitii adecvate pentru lubrifiantii utilizati la ambutisarea tablelor din industria auto.....	722
Casen Panaitescu, Monica Emanuela Stoica Eficientizarea tratamentului COD in faza fizico-chimica in statiile de epurare din rafinarii.....	728
Claudia Maria Simonescu, Alina Tatarus, C.Tardei, Delia Patroi, Mioara Dragne, Daniela C.Culita, Rodica-Elena Patescu, L.T.Busuioc, Ioana Melinte Particule de nanoo si micro-hidroxiapatita pentru indepartarea plumbului din apele reziduale.....	732
Carmen Luiza Costuleanu, C.R.Vintu, D.A.Robu, Gabriela Ignat, S.Brezuleanu Prelucrarea deseurilor alimentare pentru asigurarea protectiei mediului	743
Cristina Roxana Popa, N.Paraschiv Cresterea robustetii in operarea grupului de reactie dintr-o instalatie de cracare catalitica prin automatizare avansata.....	746
G.I.Marton, Petrica Iancu, V.Plesu, Anca Marton, S.G.Soriga Solketal-un studiu al mecanismului reactiei de ketalizare.....	750
Carmen Otilia Rusanescu, C.Jinescu, G.Paraschiv, S.S.Biris, M.Rusanescu, Olimpia Ghermec Influenta elementelor Nb, V si Mo asupra proprietatilor ecologice ale otelului micro-aliat.....	754

ERATA 727

***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/>***