

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 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 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

Margareta NICOLAU

ECOIND București

Ion OPREAN

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca

Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

Constantin ROIBU

OLTCHIM Râmnicu Vâlcea

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

Ion TEOREANU

Universitatea Politehnica București

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 2011: 0,599

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

Carmen G. Lica, Aurelia Cristina Nechifor, S. Koter, Cristiana Olteanu, Loreta N. Costache The Apparent Selectivity of Different Counter-ions through a Cross-linked Ion Exchange Membrane.....	565
B. Tita, G. Bandur, D. Tita Novel Cu(II) Complex with Non-steroidal Anti-inflammatory Drugs Synthesis, characterization and thermal investigation of the complex with ibuprofen.....	569
Gh. Niculae, R. Chiriac, N. Apostolescu Effects of HRG gas addition on performance and emissions of a SI engine fuelled with Liquefied Petroleum Gas.....	574
V. G. Ghica, T. Buzatu Cementation with Iron in Solutions of Lead Acetate in a Two Step Process.....	580
Ana Maria Zbancioc, Anca Miron, C. Moldoveanu, Gheorghita Zbancioc Imidazolium Salts with Dihydroxyacetophenone Skeleton with Anticipated Anticancer Activity. II.	584
Nela Bibire, Gladiola Tantar, M. Apostu, Luminita Agoroaei, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, A. Vlase A New Bioanalytical Method for the Determination of Alprazolam in Human Plasma.....	587
R. A. Razak, M. M. Al Bakri Abdullah, H. Kamarudin, K. N. Ismail, I. Sandu, D. Hardjito, Zarina Yahya Study on Radioactivity Components, Water Quality and Microstructure Characteristic of Volcano Ash as Geopolymer Artificial Aggregate.....	593
Cristina Dumitriu, M. Popescu, Georgeta Voicu, Ioana Demetrescu Influence of Anodizing Potential on Titanium Dioxide Nanotubes Morphology.....	599
Viktorii Plavan, Lucretia Miu, Iryna Gordienko, Aliya Ibragimova, Nadia Gavrilyuk Determination of the Amino acid Composition, Structure and Properties of the Archaeological Leather Before and After Restoration.....	603
Ana-Maria Grigoriu, C. Luca, E. Horoba, Simona Dunca Antimicrobial Polymer Films Functionalized with Cyclodextrins.....	606
Ionica Ionita, Ana-Maria Albu, Cristiana Radulescu Synthesis and Characterization of New Carbazole Derivative for Photorefractive Materials.....	612
Rusandica Stoica, Raluca Madalina Senin, Rodica-Mariana Ion Ethanol Concentration Effect on the Extraction of Phenolic Compounds from <i>Ribes nigrum</i> Assessed by Spectrophotometric and HPLC-DAD Methods.....	620
Georgeta Totea, I. V. Branzoi, Daniela Ionita Lactic Acid Influence on the Electrochemical Behaviour of Stainless Steel and CoCrMo Alloy in Human Serum.....	625
V. V. Jinescu, S. Petrescu, C. Jinescu Energy, Work, Heat and Efficiency in Processes with Gases Viscous and Viscoelastic Liquids and Solids II. Energy, work, heat and efficiency in viscous and viscoelastic liquids and in solids.....	630
M. Tampa, Clara Matei, Sanda Popescu, Simona-Roxana Georgescu, Monica Neagu, Carolina Constantin, Rodica-Mariana Ion Zinc Trisulphonated Phtalocyanine Used in Photodynamic Therapy of Dysplastic Oral Keratocytes.....	639
Danuta Ghita, D. Stanica-Ezeanu, P. Rosca, V. Voicu Steam Reforming of Bioethanol over Pt/CeO ₂ catalyst.....	646
O. Baston, Camelia Neagu(Bonciu), Gabriela Bahrim Establishing the Optimum Conditions for Inulin Hydrolysis by Using Commercial Inulinase.....	649
Corina Nicolae, Ilinca Nicolae, M. Tampa, Clara Matei, Simona-Roxana Georgescu Butyrylcholinesterase in UV Reactions	654
Simona Nica, Liliana Cristian, C. Deleanu, P. I. Filip, Al. C. Razus Extended π -conjugated Chromophores based on Pyriliu Core Linked to Guiazulenyl Vinyl Moieties.....	658
T. Vlad-Bubulac, Ana-Maria Oprea, Diana Serbezeanu, Ionela-Daniela Carja, C. Hamciuc In vitro Release of Metoprolol Tartrate from Poly(vinyl alcohol)/ Phosphoester-chondroitin Sulfate Semi-IPNs.....	663
Anca Daniela Rusu, Constanta Ibanescu, Elena Resmerita, Bogdana Simionescu, M. Danu, V. Hurduc, S. Al. Ibanescu Stimuli Responsive Graft Polysiloxanes.....	667

CUPRINS

Carmen G. Lica, Aurelia Cristina Nechifor, S. Koter, Cristiana Olteanu, Loreta N. Costache Selectivitatea aparenta a unor contra-ioni diferiti printr-o membrana schimbatoare de ioni reticulata.....	565
B. Tita, G. Bandur, D. Tita Un nou complex al Cu(II) cu medicamente antiinflamatoare nesteroidiene.....	569
Gh. Niculae, R. Chiriac, N. Apostolescu Efectele aditivarii cu gaz HRG asupra performantelor si emisiilor poluante la un motor cu aprindere prin scanteie alimentat cu gaz petrolier lichefiat.....	574
V. G. Ghica, T. Buzatu Cementarea cu fier in solutii de acetat de plumb printr-un proces in doua etape.....	580
Ana Maria Zbancioc, Anca Miron, C. Moldoveanu, Gheorghita Zbancioc Saruri de imidazoliu cu schelet dihidroxiacetofenonic cu potentiala actiune anticanceroasa. II.....	584
Nela Bibire, Gladiola Tantar, M. Apostu, Luminita Agoroaei, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, A. Vlase O noua metoda bioanalitica de determinare a alprazolamului din plasma umana.....	587
R. A. Razak, M. M. al Bakri Abdullah, H. Kamarudin, K. N. Ismail, I. Sandu, D. Hardjito, Zarina Yahya Studiul componentilor radioactivi, a calitatii apelor si a caracteristicilor microstructurale a cenuselor vulcanice ca agregate de geopolimeri artificiali.....	593
Cristina Dumitriu, M. Popescu, Georgeta Voicu, Ioana Demetrescu Influenta potentialului de anodizare asupra morfologiei nanotuburilor de dioxid de titaniu.....	599
Viktorii Plavan, Lucretia Miu, Iryna Gordienko, Aliya Ibragimova, Nadia Gavriluk Determinarea compozitiei aminoacizilor, a structurii si a proprietatilor pielii din artefacte arheologice inainte si dupa restaurare.....	603
Ana Maria Grigoriu, C. Luca, E. Horoba, Simona Dunca Peliculele polimerilor antimicrobieni functionalizati cu ciclodextrine	606
Ionica Ionita, Ana-Maria Albu, Cristiana Radulescu Sinteza si caracteristicile unui nou derivate cu carbazol pentru materialele fotorefractare.....	612
Rusandica Stoica, Raluca Madalina Senin, Rodica-Mariana Ion Influenta concentratiei de etanol asupra extractiei compusilor fenolici din <i>Ribes nigrum</i> evaluate prin metode stectrofotometrice si HPLC-DAD.....	620
Georgeta Totea, L. V. Branzoi, Daniela Ionita Influenta acidului lactic asupra comportamentului electrochimic al otelului inox si al aliajului de CoCrMo in serul uman.....	625
V. V. Jinescu, S. Petrescu, C. Jinescu Energie, lucru mecanic, caldura si randament in procesele cu gaze, lichide vascoase si vascoelastice si solide. II. Energie, lucru mecanic, caldura si randament in lichide vascoase si vascoelastice si in solide.....	630
M. Tampa, Clara Matei, Sanda Popescu, Simona-Roxana Georgescu, Monica Neagu, Carolina Constantin, Rodica-Mariana Ion Ftalocianina trisulfonata de zinc utilizata in terapia fotodinamica a cheratinocitelor orale displastice.....	639
Danuta Ghita, D. Stanica-Ezeanu, P. Rosca, V. Voicu Reformarea cu abur a bioetanolului folosind un catalizator suportat pe Pt/CeO ₂	646
O. Baston, Camelia Neagu(Bonciu), Gabriela Bahrin Stabilirea conditiilor optime pentru hidroliza inulinei utilizand inulinaza comerciala.....	649
Corina Nicolae, Ilinca Nicolae, M. Tampa, Clara Matei, Simona-Roxana Georgescu Activitatea butirilcolinesterazei in reactiile cu UV.....	654
Simona Nica, Liliana Cristian, C. Deleanu, P. I. Filip, Al. C. Razus Cromofori cu conjugare π extinsa bazati pe nuclee de piriliu lagate cu fragmente vinil guiazulenilice	658
T. Vlad-Bubulac, Ana-Maria Oprea, Diana Serbezeanu, Ionela-Daniela Carja, C. Hamciuc Eliberarea in vitro a metoprolol tartratului din retele semi interpenetrare pe baza de poli(vinil alcool)/fosfoester-condroitin sulfat.....	663
Anca Daniela Rusu, Constanta Ibanescu, Elena Resmerita, Bogdana Simionescu, M. Danu, V. Hurduc, S. Al Ibanescu Polisiloxani grefati sensibili la stimuli.....	667