

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

Constantin LUCA

Universitatea Politehnica București

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

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, OP 12 CP 109
București 060011**

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revistadechimie.ro

e-mail: revista@syscom18.com

Indicele de impact pe anul 2008: 0,389

**Revista este recenzată de:
CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS,**

și indexată de

**Institute for Scientific Information (ISI) și
Chemistry Citation Index**

CONTENTS

Dorina Casoni, Codruta Simona Cobzac, C. Sarbu A Comparative Study Concerning the Lipophilicity of Some Synthetic Dyes Estimated by Thin Layer Chromatography and Different Computation Methods.....	229
Maria Maris, D. A. Maris, S. Jipa, T. Zaharescu, Laura Monica Gorghiu Radio-protective Potential of Rosemary(Rosmarinus Officinalis) against Effects of Ionising Radiation.....	235
G. Tolnay, I. Sajo, P. Nagy, Maria Pawai, E. Holczer, Adrienne Kozan-Naumescu, Fiammetta Kormos, Erika Kalman Nanocoatings based on Tin-Dioxide.....	238
Elena-Adriana Perianu, Ioana Aurelia Gorodea, Felicia Prihor, Liliana Mitoseriu, Adelina Carmen Ianculescu, Alexandra Raluca Iordan, M. N. Palamaru Preparation by Citrate Combustion and Characterization of Complex Oxides $Ca_{2-x}La_xMnMoO_6$	242
Simona Popescu, C. Pirvu, Mihaela Mindroiu, C. Manole, Ioana Demetrescu Electrochemical Synthesis and Characterization of Ti Modified Electrodes with Polypyrrole-Polyethylene Glycol Hybrid Coating.....	245
Ana-Maria Popescu, V. Constantin Sintering and Behaviour of Tin Dioxide-Based Electrodes.....	249
Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu Valorization of Waste Produced in the Processes of Plating Technologies within a Vitreous Matrix.....	254
Claudia Morgovan, Eleonora Marian, A. Iovi, I. Bratu, Gh. Borodi Studies Regarding the Obtaining Process of Iron(II)-Ammonium Phosphate from Residual Solutions.....	259
L. Tarko, Camelia Elena Stecoza, G.M. Nitulescu, Corina Ilie, Mariana Carmen Chifiriuc QSARs on Antibacterial Activity of Some New not yet Synthesized Substituted Dihydrodibenzothiepins.....	263
Adriana Urda, I. Popescu, I.-C. Marcu, Gabriela Carja, N. Apostolescu, I. Sandulescu Methane and Propane Total Oxidation on Catalysts from FeLDH Precursors.....	267
M. M. Ghangrekar, V. B. Shinde, N. M. Duteanu Effect of Wastewater Characteristics and Biomass Growth in Cathode Compartment on Performance of Membrane-less Microbial Fuel Cell.....	272
V.-P. Paun, C. Patrascioiu Ideal Cavitation Erosion Process and Characteristic Erosion Curves.....	281
Claudia Hristodor, Violeta Copcia, Doina Lutic, Eveline Popovici Thermodynamics and Kinetics of Pb(II) and Hg(II) Ions Removal from Aqueous Solution by Romanian Clays.....	285
E. Dinc, D. Baleanu Continuous Wavelet Transform Applied to the Simultaneous Spectrophotometric Determination of Valsartan and Amlodipine in Tablets.....	290
Silvia Iga, Daniela Berechet, A. Iga, Nicoleta Florentina Predescu, D. P. Iga Preliminary Results concerning Chemical Galactofuranosylation of Tocopherol (Vitamin E) and Thiamine (Vitamin B1).....	295
S. Jipa, T. Zaharescu, W. Kappel, Laura Monica Gorghiu, C. Oros, R. Setnescu, Madalina Georgiana Nedelcu Thermo-luminescence of Rare Earths Activated Potassium Tetraborate.....	300
M. Risca, C. Moldoveanu, D. Astefanei, I. I. Mangalagiu Microwave Assisted Reactions of Imidazole Derivatives of Potential Practical Applications.....	303
Irina Spatarescu, Doina Sibiescu, I. Rosca, A. Cailean, I. Cretescu, M. S. Secula Synthesis and Characterization of a New Coordination Compounds of Cr(III), Fe(III) and Cr(II) with Ligand Derived from N, N'- bis(Salicylidene)-Methinmethyldiamine.....	306
Doina Sibiescu, Simona Turcuman(Antighin), Dana Tutulea, I. Rosca, I. Cretescu, M. S. Secula New Complexes of Mn(II), Fe(III), and Co(II).....	311
Lucia Odochian, Camelia Soldea, Cristina Paius, Anca Mihaela Mocanu, C. Moldoveanu Kinetic Study on Competitive Alkylation of an Arene Mixture Coming from the Petrochemical Industry.....	316
Maria Magdalena Budeanu, Simona Radu, V. Dumitrescu Comparing Some Models for Predicting the Density of Liquid Mixtures.....	322
Florentina Dumitrache, Elena Diacu Study of the Seasonal Variation of Nitrogen Nutrients Content from Ialomita River Hydrographic Basin.....	328
Simona Lupșor, Valentina Uivarosi, M. Iovu Rapid synthesis of Azole Aminals under Microwave Heating Conditions	333

CUPRINS

Dorina Casoni, Codruța Simona Cobzac, C. Sârbu Studiu comparativ privind lipofilicitatea unor coloranți sintetici estimată cu sisteme cromatografice și diferite metode de calcul	229
Maria Mariș, D. A. Mariș, S. Jipa, T. Zaharescu, Laura Monica Gorghiu Activitatea radioprotectoare a rozmarinului (<i>Rosmarinus Officinalis</i>) împotriva efectelor radiațiilor ionizante	235
G. Tolnay, I. Sajo, P. Nagy, Maria Pavai, E. Holczer, Adrienne Kozan-Naumescu, Fiammetta Kormos, Erika Kalman Nanoacoperiri pe bază de pelicule de dioxid de staniu.....	238
Elena-Adriana Perianu, Ioana Aurelia Gorodea, Felicia Prihor, Liliana Mitoșeriu, Adelina Carmen Ianculescu, Alexandra Raluca Iordan, M. N. Palamaru Obținerea prin combustia citraților greu solubili și caracterizarea oxizilor micști de tip $Ca_{2-x}La_xMnMoO_6$	242
Simona Popescu, C. Pîrvu, Mihaela Mîndroiu, C. Manole, Ioana Demetrescu Sinteza electrochimică și caracterizarea electrozilor de titanu modificat cu acoperiri hibride polipirol /polietilen glycol.....	245
Ana-Maria Popescu, V. Constantin Sinterizarea și comportamentul electrozilor pe bază de dioxid de staniu.....	249
Camelia Căpățînă, Claudia Maria Simonescu Valorificarea unui deșeu rezultat în procesele de depunere electrochimică într-o matrice vitroasă.....	254
Claudia Morgovan, Eleonora Marian, A. Iovi, I. Bratu, Gh. Borodi Studii privind procesul de obținere al fosfatului de Fe(II)-amoniu din soluțiile reziduale.....	259
L. Tarko, Camelia Elena Stecoza, G. M. Nițulescu, Corina Ilie, Mariana Carmen Chifiriuc Ecuatii QSAR pentru activitatea bactericidă a unor noi dihidrodibenzotiepine substituite, încă nesintetizate.....	263
Adriana Urdă, I. Popescu, I.-C. Marcu, Gabriela Cârjă, N. Apostolescu, I. Săndulescu Oxidarea totală a metanului și propanului pe catalizatori din precursori ai FeLDH.....	267
M. M. Ghangrekar, V. B. Shinde, N. M. Duțeanu Efectul caracteristicilor apelor reziduale și al creșterii biomasei în compartimentul catodic asupra performanței celulei microbiene de combustibil fără membrană.....	272
V.-P. Păun, C. Pătrășcoiu Procese ideale de eroziune prin cavitație și curbele caracteristice de eroziune.....	281
Claudia Hristodor, Violeta Copcia, Doina Lutic, Eveline Popovici Termodinamica și cinetica îndepărtării ionilor Pb(II) și Hg(II) din soluții apoase folosind argile din Romania	285
E. Dinc, D. Băleanu Transformarea wavelet continuă aplicată la determinarea spectrofotometrică simultană a valsartanului și amlodipinei în tablete.....	290
Silvia Iga, Daniela Berechet, A. Iga, Nicoleta Florentina Predescu, D. P. Iga Rezultate preliminare cu privire la galactofuranolizarea chimică a tocoferolului (vitamina E) și a tiaminei(vitamina B1).....	295
S. Jipa, T. Zaharescu, W. Kappel, Laura Monica Gorghiu, C. Oros, R. Setnescu, Mădalina Georgiana Nedelcu Termoluminescența tetraboratului de potasiu activat cu pământuri rare.....	300
M. Rîșcă, C. Moldoveanu, D. Aștefanei, I. I. Mangalagiu Sinteza sub acțiunea unor derivați de imidazol cu potențiale aplicații practice	303
Irina Spătărescu, Doina Sibiescu, I. Roșca, A. Căilean, I. Crețescu, M. S. Secula Sinteza și caracterizarea noilor compuși de coordinație ai Cr(III), Fe(III) și Cu(II) cu ligand provenit de la N, N'-bis(saliciliden)-metinmetildiamină.....	306
Doina Sibiescu, Simona Turcuman(Antighin), Dana Tutulea, I. Roșca, I. Crețescu, M.S. Secula Noi compuși ai Mn(II), Fe(III) și Co(II).....	311
Lucia Odohian, Camelia Soldea, Cristina Păiuș, Anca Mihaela Mocanu, C. Moldoveanu Studiu cinetic privind alchilarea performantă a unui amestec de arene provenind din industria petrochimică.....	316
Maria Magdalena Budeanu, Simona Radu, V. Dumitrescu Compararea unor modele pentru estimarea densității amestecurilor lichide	322
Florentina Dumitrache, Elena Diacu Variația sezonieră a conținutului de nutrienți cu azot în bazinul hidrografic Ialomița.....	328
Simona Lușor, Valentina Uivarosi, M. Iovu Sinteza rapidă a aminalelor azolice sub acțiunea încălzirii cu microunde.....	333