

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

| | |
|---|-----|
| C. Marin, A. Tudorache, Luminita Vladescu Aluminium Determination and Speciation Modelling in Groundwater from the Area of a Future Radioactive Waste Repository..... | 431 |
| Adriana Samide, Aurelia Maxut, Nicoleta Cioatera, M. Preda Study on the Corrosion Resistance of Sn/Zr _{0.74} Y _{0.16} Ti _{0.10} O _{2-δ} Composite Coatings Electrodeposited on Carbon Steel in Acidic Medium..... | 439 |
| D. Mareci, I. Cretescu, D. Sutiman, Julia Claudia Mirza Rosca The corrosion of Dental Amalgam in some Commercial Mouthwash Solutions..... | 443 |
| Mihaela Mihai, G.Dabija, Cristina Costache, D.-I. Vaireanu Anionic Polymer-Cationic Surfactant Complex Used in the Coagulation and Flocculation Processes..... | 449 |
| Tanta Spataru The Use of Conductive Diamond-Supported Platinum as Electrocatalyst for Ethanol Oxidation in Acidic Media..... | 455 |
| Crina Bucur, Mirela Olteanu, Carmen Cristache, Margarit Pavelescu Radionuclide Transport through Cement Matrices..... | 458 |
| Maria-Gabriela Alexandru, O. Buriez, Ioana Jitaru Synthesis, Characterization and Voltammetric Studies of Trinuclear Mixed Valence Iron Oxo Complexes [Fe ₂ MO(OAc) ₆ (OH ₂) ₃], M(II)=Fe, Co, Cu..... | 462 |
| V. Muntean Inhibition, Repression and Induction of Phosphatase Activity in a Salt Lake Sediment..... | 467 |
| Violeta Vasilache, Sonia Gutt, T. Vasilache, Gh. Gutt Studies about Magneto-optic Kerr Effect on Electrodeposited Nickel Layers..... | 471 |
| Silvia Iga, A. Iga, Alina Nicolescu, D. P. Iga Synthesis of D, L-α - Tacopheryl- α -D-mannopyranoside, a Potential Antiallergic and Antiinflammatory Compound and its - α -D-mannofuranoside Isomer..... | 475 |
| Petruta Dumitru, Ioana Jitaru Improving Hiding Power Obtained by Variation of Fillers for Interior Emulsion Paints..... | 479 |
| Oana Raluca Pop, M. Medeleanu, C. Csunderlik, M. Mracec Aromaticity Evaluation of λ ³ -Heterobenzenes using Magnetic Criterion and Reactivity Based Descriptors..... | 483 |
| Tunde Jurca, Eleonora Marian, F. Banica Interaction of Metal Ions with Guanfacine..... | 487 |
| R.-I. Tigoianu, A. Airinei, Dana-Ortansa Dorohoi Solvent Influence on the Electronic Fluorescence Spectra of Anthracene..... | 491 |
| Mihaela Monica Constantin, Catalina Corbu, Gabriela Ionita EPR Study on the Role of Riboflavin Used in Photo-Oxidative Collagen Cross-Linking..... | 495 |
| K. Burhan Microwave Assisted Synthesis of New Phenoxyacetalides Bearing Anaesthetic Properties..... | 498 |
| E. Vamanu, A. Vamanu, Diana Pelinescu Synthesis and Partial Biochemical Characterization of Bacteriocin Produced by <i>Lactobacillus Paracasei</i> YR Strain..... | 502 |
| D. Bombos, I. Bolocan, Mihaela Bombos, G. Vasilevici, E. Zaharia Glycerol based Fuel Emulsions..... | 506 |
| M. Kaucsar, D. Axente, V. Cosma, A. Baldea Improving Transient Response and Reducing the Effects of Perturbations on Isotope Separation Plants Using a Neuro-Fuzzy Controller..... | 511 |
| Gabriela Iorga, Victorita Paun Scavenging by Precipitation of Major Chemical Constituents at Two Romanian Sampling Sites..... | 515 |

CUPRINS

| | |
|--|-----|
| C. Marin, A. Tudorache, Luminița Vlădescu Determinarea și modelarea speciației aluminiului în apa subterană din amplasamentul unui viitor depozit de deșeuri radioactive..... | 431 |
| Adriana Samide, Aurelia Maxuț, Nicoleta Cioateră, M. Preda Studiu asupra rezistenței la coroziune a acoperirilor compozite de $\text{Sn/Zr}_{0,74}\text{Y}_{0,16}\text{Ti}_{0,10}\text{O}_{2,8}$ prin electrodepunere pe oțel carbon în mediu acid..... | 439 |
| D. Mareci, I. Crețescu, D. Sutiman, Julia Claudia Mirza Roșca Coroziunea plombelor din amalgam sub acțiunea unor soluții de igienă dentară..... | 443 |
| Mihaela Mihai, G. Dabija, Cristina Costache, D.-I. Văireanu Utilizarea complexșilor surfactanți cationici -polimeri anionici în procesul de coagulare-floculare..... | 449 |
| Tanța Spătaru Folosirea platinei pe support de diamant conductor ca electrocatalizator pentru oxidarea etanolului în mediu acid | 455 |
| Crina Bucur, Mirela Olteanu, Carmen Cristache, Margarit Pavelescu Transportul radionuclizilor prin matrici din beton..... | 458 |
| Maria-Gabriela Alexandru, O. Buriez, Ioana Jitaru Sinteza, caracterizarea și studiile voltametrice ale tri oxo complexșilor cu valență mixtă ai fierului $[\text{Fe}_2\text{MO}(\text{OAc})_6(\text{OH})_3]$, $\text{M(II)}=\text{Fe, Co, Cu}$ | 462 |
| V. Muntean Inhibiția, represia și inducția activității fosfatazei în sedimentele unui lac sărat..... | 467 |
| Violeta Vasilache, Sonia Gutt, T.Vasilache, Gh. Gutt Studii privind efectul magneto-optic Kerr asupra straturilor de nichel depuse electrolytic..... | 471 |
| Silvia Iga, A. Iga, Alina Nicolescu, D. P. Iga Sinteza D, L- α -tocoferyl- α -D- manopiranozidului, un compus cu efect potențial antialergic și antiinflamator și a izomerului său - α -D-manofuranozid..... | 475 |
| Petruța Dumitru, Ioana Jitaru Imbunătățirea puterii de acoperire prin variația materialelor de umplutură pentru vopsele emulsionate de interior..... | 479 |
| Oana Raluca Pop, M. Medeleanu, C. Csunderlik, M. Mracec Evaluarea aromaticității λ^3 -heterobenzenilor folosind criteriul magnetic și descriptorii ai reactivității..... | 483 |
| Tunde Jurca, Eleonora Marian, F. Bănică Interacțiunea ionilor metalici cu guanfacina..... | 487 |
| R.-I. Tigoianu, A. Airinei, Dana-Ortansa Dorohoi Influența solventului asupra spectrelor electronice de fluorescență ale antracenuului..... | 491 |
| Mihaela Monica Constantin, Cătălina Corbu, Gabriela Ioniță Studiul RES asupra rolului riboflavonei utilizată în procesul foto-oxidativ al rețelei de collagen | 495 |
| K. Burhan Sinteza sub acțiunea microundelor a noilor fenoxiacetalide cu proprietăți anestezice | 498 |
| E. Vamanu, A. Vamanu, Diana Pelinescu Sinteza și caracterizarea biochimică parțială a bacteriocinei produse de tulpina <i>Lactobacillus paracasei</i> YR..... | 502 |
| D. Bomboș, I. Bolocan, Mihaela Bomboș, G. Vasilievici, E. Zaharia Emulsii combustibile pe bază de glicerină | 506 |
| M. Kaucsar, D. Axente, V. Cosma, A. Bâldea Imbunătățirea răspunsului tranzitoriu și reducerea efectelor perturbațiilor asupra instalațiilor de separare izotopice utilizând dispozitive neuro - F uzzy..... | 511 |
| Gabriela Iorga, Victorița Păun Indepărtarea prin precipitații a speciilor chimice majoritare din aerosoli la două situri de prelevare din Romania | 515 |