

REVISTA DE CHIMIE

BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenitescu" 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. Nenitescu" 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

Maria Georgescu Anniversary of Professor Ion Teoreanu 80 th birthday	111
Mariana – Florentina Stefanescu Ultrasounds Applications in Process Equipment.....	113
Mihaela Paunescu Behaviour of Non-Metallic Gaskets in Small and Medium Pressure Conditions	118
M. R. Juganaru Elastic Effects of Some Polyolefines	121
Laura Muresan, S. Gaspar, Graziella Turdean, I. C. Popescu A Simple and Fast Method for Detecting Glucose in Wines using a Redox-Polymer-Based Amperometric Biosensor.....	126
Doina Sibiescu, Irina Spatarescu, I. Rosca, I. Cretescu, M. S. Secula New Complexes of Zn(II), Cd(II) and Hg(II) with Ligand Derived from 1-(3,5-diiodo, 2-hydroxy, 4-methyl phenyl), 2-phenyl Sulfanyl Ethanone.....	130
Rica Boscencu, R. Socoteanu, Mihaela Ilie, Rodica Bandula, Anabela Sousa Oliveira, L. F. Vieira Ferreira Spectral Properties of Copper(II) and Zinc(II) Complexes with Mesoporphyrinic Ligands in Micellar Media.....	135
Stefania-Felicia Barbuceanu, Gabriela Bancescu, Olga Daniela Cretu, C. Draghici, A. Bancescu, Manuela Radu-Popescu New Heterocyclic Compounds from 1,3,4, -Thiadiazole, 1,3,4-Oxadiazole and 1,2,4-Triazole Class with Potential Antibacterial Activity.....	140
D. Ozdemir, Erdal Dinc, D. Baleanu UV-Visible Spectrophotometric Quantitative Analysis of Ternary Mixture using Multivariate Calibration Methods Optimized by a Genetic Algorithm	146
Florica Ilina, I. Sebe Synthesis of Dyes with Compactly – Condensed Quinolic Structure.....	154
D. Radu, O. Dumitrescu The Distribution of Structural Entities at Sub-Nanometric Scale in the Na ₂ O-SiO ₂ System.....	158
Dana Elena Popa, Mihaela Buleandra, Mihaela Muresanu, M. Ionica, I. Gh. Tanase Carbon Paste Electrode Modified with Organofunctionalized Mesoporous Silica for Electrochemical Detection and Quantitative Determination of Cadmium(II) using Square Wave Anodic Stripping Voltametry.....	162
Ecaterina Vasilescu, Paula Drob, I. Cinca, Monica Popa, Cora Vasilescu Corrosion Resistance of a New Titanium Base Implant Alloy in Simulated Human Biofluid.....	168
Gh. Maria A Dynamic Model to Simulate the Genetic Regulatory Circuit Controlling the Mercury Ion Uptake by <i>E. Coli</i> Cells.....	172
Gheorghita Jinescu, Daniela Dogaru, Gh. Dogaru, Ortenzia Niculae, O. G. Duliu The Influence of the Sludge Content on Transport Parameters of the Cemented based Radioactive Waste Form.....	187
Gabriela Elena Dumitran Chemical and Biological Modelling of Water Quality in Rivers.....	192
N. Baran, Gh. Baran, Gabriela Mateescu Research Regarding a New Type of Fine Bubble Generator	196
Mihaela Niculescu, Aura Dana Ionita, L. Filipescu Chromium Adsorption on Neutralized Red Mud.....	200
Al. R. Popescu, V. Lavric A New Approach in Modelling the Flocs from Biological Wastewater Treatment Bioreactors.....	206
T. Dobre, Oana Cristina Parvulescu, Laura Calota, Iuliana Jipa Modelling of Fixed Bed Multicomponent Ion Exchange.....	213
N. Bors, Andra Tamas, R. Minea Contributions to Rheological Fluids Flow in Modified Couette Device.....	218
Antoneta Filicenco-Olteanu, T. Dobre, Eugenia Panturu, Rozalia Radulescu, Nicoleta Groza Recovery of Gold from Alluvial Sand by Wet Chlorination	223

CUPRINS

Maria Georgescu Aniversare – Domnul Profesor Ion Teoreanu la împlinirea vârstei de 80 de ani.....	111
Mariana - Florentina Ștefănescu Aplicarea ultrasunetelor la echipamentele de proces.....	113
Mihaela Păunescu Comportarea garniturilor nemetalice la presiuni mici și medii.....	118
M. R. Jugănar Efectul elastic al unor poliolefine.....	121
Laura Mureșan, S. Gaspar, Graziella Turdean, I. C. Popescu Metodă pentru determinarea glucozei din vin utilizând un biosenzor amperometric.....	126
Doina Sibiescu, Irina Spătărescu, I. Roșca, I. Crețescu, M. S. Secula Noi complecși ai Zn(II), Cd(II) și Hg(II) cu ligand provenit de la 1-(3,5-diiodo-2-hidroxi-4-metilfenil)-2-fenilsulfaniletanonă.....	130
Rica Boscencu, R. Socoteanu, Mihaela Ilie, Rodica Bandula, Anabela Sousa Oliveira, L. F. Vieira Ferreira Proprietățile spectrale ale complecșilor de Cu(II) și Zn(II) cu liganzi mezoporfirinici în mediile micelare.....	135
Ștefania-Felicia Bărbuceanu, Gabriela Băncescu, Olga Daniela Crețu, C. Drăghici, A. Băncescu, Manuela Radu-Popescu Noi compuși heterociclici din clasa 1,3,4-tiadiazolilor, 1,3,4-oxadiazolilor și 1,2,4-triazolilor cu potențială activitate antibacteriană.....	140
D. Ozdemir, E. Dinc, D. Băleanu Analiza cantitativă spectrofotometrică în UV- viz a unui amestec ternar prin metode de calibrare multivariabile optimizate cu algoritmul genetic.....	146
Florica Ilina, I. Sebe Sinteze de coloranți cu structură chinolică compact-condensată.....	154
D. Radu, O. Dumitrescu Distribuția entităților structurale la scară sub-nanometrică în sistemul Na ₂ O-SiO ₂	158
Dana Elena Popa, Mihaela Buleandă, Mihaela Mureșanu, M. Ionică, I. Gh. Tănase Electrod din pastă de cărbune modificat cu silice mezoporoasă organo-funcționalizată pentru detectarea și determinarea cantitativă a Cd(II) folosind voltametria de stripping anodic cu undă pătrată.....	162
Ecaterina Vasilescu, Paula Drob, I. Cincă, Monica Popa, Cora Vasilescu Rezistența la coroziune a unui nou aliaj de implant pe bază de titan în biofluid uman simulat.....	168
Gh. Maria Un model dinamic pentru simularea circuitului genetic ce controlează absorbția ionilor de mercur în celule de <i>E. Coli</i>	172
Gheorghita Jinescu, Daniela Dogaru, Gh. Dogaru, Ortenzia Niculae, O. G. Duliu Influența conținutului de șlam asupra performanțelor parametrilor de transport ai matricilor de deșeuri radioactive pe bază de ciment.....	187
Gabriela Elena Dumitran Modelarea chimică și biologică a calității apei din râuri	192
N. Băran, Gh. Băran, Gabriela Mateescu Cercetare privind realizarea unui nou tip de generator de bule mici.....	196
Mihaela Niculescu, Aura Dana Ioniță, L. Filipescu Adsorbția cromului în nămolul roșu neutralizat.....	200
Al. R. Popescu, V. Lavric O nouă metodă de modelare a floculării din bioreactoarele de tratare a apelor biologice uzate.....	206
T. Dobre, Oana Cristina Părvulescu, Laura Calotă, Iuliana Jipa Modelarea procesului de schimb ionic multicomponent în strat fix.....	213
Nicu Borș, Andra Tămaș, R. Minea Contribuții la măsurarea debitelor fluidelor reologice cu dispozitivul Couette modificat.....	218
Antoneta Filicenco-Olteanu, T. Dobre, Eugenia Panțuru, Rozalia Rădulescu, Nicoleta Groza Recuperarea aurului din nisipuri aluvionare prin clorurare umedă.....	223