

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

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi

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 VILCU

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 2012: 0,538

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

Hommage to ph.d Frumuzache BarcaI.	
Claudia-Valentina Popa, N.- I. Cristea, Ileana-Cornelia Farcasanu, A. Fl. Danet Total Antioxidant Capacity of Some Fruit Seeds Extracts.....	1377
Daniela Simina Stefan, Irina Pincovski Adsorption of Phenol and its Chlorinated Derivatives from Waste Waters using Hypercrosslinked Polymers.....	1381
Cristina Orbeci, Veronica Panait, Lacramioara Naftanaila, O. Dorca, Szidonia-Katalin Tanczos, Alexandra Raluca Miron The Study of Protein Recovery using Molecular Flotation and Ultrafiltration.....	1385
B. Tita, Eleonora Marian, Gerlinde Rusu, G. Bandur, D. Tita Effects of Experimental Conditions on the Thermal Behaviour of Some Non-steroidal Anti-inflammatory Drugs.....	1390
Tunde Jurca, Eleonora Marian, Laura Vicas, M. Braun, I. Toth Analysis of Metal Content in Herbal Medicines.....	1395
Cristina Tanase, Camelia Ungureanu, S. Raileanu Fuzzy Techniques vs. Multicriteria Optimization Method in Bioprocess Control.....	1399
Laura Gabriela Sarbu, N. C. Lungu, Norina Consuela Fornal, M. L. Birsa Synthesis of 4-(2-hydroxyphenyl)-2-dialkylamino-1,3-dithiolium Salts and Corresponding Mesoionic Derivatives.....	1404
Zarina Yahya, M. M. Al Bakri Abdullah, K. Hussin, K. N. Ismail, A. V. Sandu, P. Vizureanu, R. A. Razak Chemical and Physical Characterization of Boiler Ash from Palm Oil Industry Waste for Geopolymer Composite.....	1408
I. A. I. Ali One-pot Synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2-(1H)-one/thiones bearing Sugar Side Chain Using Samarium Chloride as a Catalyst.....	1413
Gh. Romanescu, Monica Anca Cretu, I. G. Sandu, Elena Paun, I. Sandu Chemism of Streams within the Siret and Prut Drainage Basins: Water Resources and Management.....	1416
Stefania Racovita, Silvia Vasiliu, C. D. Radu, Lenuta Profire, Laura Checherita, Liliana Foia Viscometric Study of some Polyzwitterions based on poly (4-vinylpyridine).....	1422
Gabriela Ciobanu, Ana Maria Bargan, C. Luca Nystatin-loaded Cellulose Acetate/Hydroxyapatite Biocomposites.....	1426
Cora Bulmau, Silvia Neamtu, Diana Mariana Cocarta, Irina Istrate, A. Badea Efficiency of PAHs Removal from Soils Contaminated with Petroleum Products Using Ex-situ Thermal Treatments.....	1430
Cristina Angela Ghiorghe, Gianina Iovan, C. Topoliceanu, A. V. Sandu, S. Andrian Comparative Study Regarding the Colorimetric Changes of Two Composite Resins after Immersion in Several Beverages and One Antibacterial Mouthwash.....	1436
Ionelia Voiculescu, V. Geanta, R. Stefanoiu, Delia Patroi, H. H. Binchiciu Influence of the Chemical Composition on the Microstructure and Microhardness of AlCrFeCoNi High Entropy Alloy.....	1441
Venera Giurcan, Domnina Razus, Maria Mitu, V. Schroder Limiting Oxygen Concentration and Minimum Inert Concentration of Fuel-air-inert Gaseous Mixtures Evaluation by means of Adiabatic Flame Temperatures and Measured-fuel-air Lower Flammability Limits.....	1445
D. Manciu, Carmen Roba, I. Oprean, R. Misca-Barbu Synthesis of Ursolic Acid Dipeptide Derivates with Potential Biological Activity.....	1454
Nicoleta Platon, I. Siminiceanu, Ileana Denisa Nistor, Mihaela Silion, C. Jinescu, M. Harrouna, A. Azzouz Catalytic Wet Oxidation of Phenol with Hydrogen Peroxide over Modified Clay Minerals.....	1459
D. Dana, I. G. Sandu, P. Vizureanu, I. Sandu Study on the Corrosion Resistance of Welded-Brazed Joints.....	1465
Alina Ruxandra Caramitu, T. Zaharescu, Sorina Mitrea, I. Borbath Qualification of Ecological Alkyd Lacquer for Metallic Surface Protection in Nuclear Engineering.....	1468
Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu The Current State of PM ₁₀ Air Pollution in the Area of Influence of the Rovinari Thermal Power Plant.....	1471
C. Staniloiu, C. Florescu, Vergina Popescu Current Trends in the Use of Small Wastewater Treatment Plant.....	1477
Cristina Popa Neural Network Model Predictive Control System for Fluid Catalytic Cracking Unit.....	1481
In memoriam of ph.d. Ion Teoreanu	1486
In memoriam of ph. d. Zeno Gropsian	1488

CUPRINS

Omagiu domnului prof. Frumuzache Barca al 80 de ani	I
Claudia-Valentina Popa, N.-I. Cristea, Ileana-Cornelia Farcasanu, A. Fl. Danet	
Capacitatea antioxidantă totală a unor extracte din seminte de fructe.....	1377
Daniela Simina Stefan, Irina Pincovski	
Adsorbția fenolului și a derivaților săi clorinați din apele reziduale utilizând polimeri reticulați.....	1381
Cristina Orbeci, Veronica Panait, Lacramioara Naftanaila, O. Dorca, Szidonia-Katalin Tanczos, Alexandra Raluca Miron	
Studiul recuperării proteinelor prin flotatie moleculară și ultrafiltrare.....	1385
B. Tita, Eleonora Marian, Gerlinde Rusu, G. Bandur, D. Tita	
Efectele condițiilor experimentale asupra comportamentului termic al unor medicamente antiinflamatoare nesteroidiene.....	1390
Tunde Jurca, Eleonora Marian, Laura Vicas, M. Braun, I. Toth	
Analiza conținutului de metale în medicamente pe baza de plante.....	1395
Cristina Tanase, Camelia Ungureanu, S. Raileanu	
Tehnicile Fuzzy vs. metodele de optimizare multicriterială în controlul bioprocесelor.....	1399
Laura Gabriela Sarbu, N. C. Lungu, Norina Consuela Fornă, M. L. Birsă	
Sinteza sarurilor de 4-(2-hidroxifenil)-2-dialchilamino-1,3-ditioil și a compusilor mezoionici corespunzători.....	1404
Zarina Yahya, M. M. al Bakri Abdullah, K. Hussin, K. N. Ismail, A. V. Sandu, P. Vizureanu, R. A. Razak	
Caracterizarea fizico-chimică a cenusii din deseuri de palmier pentru compozite geopolimerice.....	1408
I. A. I. Ali	
Sinteza într-o singură etapă a unei 3,4-dihidropirimidin-2-(1H)-one/tione cu o zaharidă grefată pe schelet folosind clorura de samariu drept catalizator.....	1413
Gh. Romanescu, Monica Anca Cretu, I. G. Sandu, Elena Paun, I. Sandu	
Chimismul apelor curgătoare din bazinele hidrografice Siret și Prut: resursele de apă și managementul acestora.....	1416
Stefania Racovita, Silvia Vasiliu, C. D. Radu, Lenuta Profire, Laura Checherita, Liliana Foia	
Studiul viscozimetriei al polizwitterionilor pe baza de poli(4-vinilpiridina).....	1422
Gabriela Ciobanu, Ana Maria Bargan, C. Luca	
Biocompozite de tip acetat de celuloză/hidroxiapatită cu nistatina incorporată.....	1426
Cora Bulmau, Silvia Neamtu, Diana Mariana Cocarta, Irina Istrate, A. Badea	
Eficiența eliminării HAP din solurile contaminate cu produse petroliere utilizând tratamente termice ex-situ.....	1430
Cristina Angela Ghiorghe, Gianina Iovan, C. Topoliceanu, A. V. Sandu, S. Andrian	
Studiu comparativ privind schimbările de culoare a două rasini composite după imersia în unele bauturi și în apă de gură antibacteriană.....	1436
Ionelia Voiculescu, V. Geanta, R. Stefanoiu, Delia Patroi, H. Binchiciu	
Influența compoziției chimice asupra microstructurii și microdurității aliajului cu entropie ridicată AlCrFeCoNi.....	1441
Venera Giurcan, Domnina Razus, Maria Mitu, V. Schroder	
Evaluarea concentrației limită de oxigen și a concentrației minime de inert ale amestecurilor gazeose combustibil-aer-inert folosind temperaturile adiabatică de flacără și limitele inferioare de inflamabilitate.....	1445
D. Manciuța, Carmen Roba, I. Oprean, R. Misca-Barbu	
Obținerea unor derivați dipeptidici ai acidului ursolic cu potențială activitate biologică.....	1454
Nicoleta Platon, I. Siminiceanu, Ileana Denisa Nistor, Mihaela Silion, C. Jinescu, M. Harrouna, A. Azzouz	
Oxidarea catalitică umedă a fenolului cu peroxid de hidrogen utilizând argile modificate.....	1459
D. Dana, I. G. Sandu, P. Vizureanu, I. Sandu	
Studiu asupra rezistenței la coroziune a imbinărilor sudo-brazate.....	1465
Alina Ruxandra Caramitu, T. Zaharescu, Sorina Mitea, I. Borbath	
Capacitatea de acoperire a lacurilor alchidice ecologice utilizate în industria nucleară pentru protecția suprafețelor metalice.....	1468
Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu	
Stadiul actual al poluării aerului cu PM ₁₀ în zona de influență a termocentralei Rovinari din județul Gorj.....	1471
C. Staniloiu, C. Florescu, Vergina Popescu	
Tendințe actuale în utilizarea microstatțiilor de epurare.....	1477
Cristina Popa	
Reglarea predictivă bazată pe rețele neuronale aplicată la instalația de cracare catalitică.....	1481
In memoria dlui. prof. dr. doc. ing. Ion Teoreanu	1486
In memoria dlui. prof. dr. ing. Zeno Gropsian	1488