

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

Henry V. KEHIAIAN

ITODYS, Université Paris 7, Franța

Jean-Marie LEHN

Université Louis Pasteur, Strasbourg, Franța

Constantin LUCA

Universitatea Politehnica București

Angela LUPU

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

Ioan SILAGHI DUMITRESCU

Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca

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: monica.baluta@syscom18.com

carmenioan2002@yahoo.com

Indicele de impact pe anul 2007: 0,261

Revista este recenzată de:

**CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS,**

și indexată de

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

CONTENTS

Mirela Miclean, Erika-Andreea Levei, M. Senila, Cecilia Roman, E. Cordos Assesment of Cu, Pb, Zn and Cd Availability to Vegetable Species Grown in the Vecinity of Tailing Deposits from Baia Mare Area.....	1
Lidia Taubert, Hortensia Radulescu, S. A. Kiss, Ecaterina Princz, Eva Stefanovits-Banyai Soil Amendment and Plant Fertilization by Residual Calcium and Magnesium.....	5
Octaviana Marincas, Maria Giurginca Conservation-restoration of Textile Materials from Romanian Medieval Art Collections. I. Spectral Characteristics of the Naturally Aged Silk.....	9
Violeta Vasilache, Gh. Gutt, T. Vasilache, I. Sandu Studies Concerning Nickel Electrodeposition from Watts Bath with Addition of Polyvinyl Pyrrolidone (PVP).....	15
C. C. Pavel, L. V. Pavel, I. Cretescu, K. Popa Some Aspects Concerning the Interaction between Uranium and ETS-10 Titanosilicate.....	19
M. Vasilescu, Ioana Vasilescu Contributions Regarding the Corrosion Behaviour of Some Al-Cu-Mg Superalloys.....	23
M. V. Popa, Ecaterina Vasilescu, Paula Drob, D. Cojocaru, Cora Vasilescu Effect of pH on the Behaviour of Some Titanium Alloys with Biphasic Structure.....	29
Cristina Donath, N. Ene, Elena Neacsu Electrochemical Behaviour of Mo Ions in Alkali Halide Electrolytes.....	34
Ana-Maria Albu Second and Third Nonlinear Optical Response in Azoic Pendant Macromolecular Structures.....	38
R. Tigoianu, Dana Ortansa Dorohoi, A. Airinei Solvent Influence on the Electronic Absorption Spectra of Anthracene.....	42
Anca Madalina Dumitrescu, Paula Postelnicescu, T. D. Danciu, Elena Liliana Istratescu Equilibrium Data for Acetone-vinyl Acetate Binary Mixtures.....	45
Camelia Ungureanu, R. Dima, A. Onu, Alina Mihalcea Separation by Microfiltration of <i>Pseudomonas Aeruginosa Cells</i> from the Culture Broth.....	48
Amalia Gheorghe, Anicuta Stoica-Guzun, Marta Stroescu, Luiza Jecu, T. Dobre, G. Epure Emulsion Liquid Membranes to Remove Volatile Organic Compounds from Surface and Underground Waters.....	55
Michaela Dina Stanescu, Magdalena Fogorasi, Mihaela Dochia, Silvia Mihuta, V. I. Lozinsky Biotechnology for Textile Waste Valorization.....	59
Georgeta Predeanu, Cornelia Panaitescu The Inertinite Influence on Coal Plasticity and their Behaviour during Carbonization.....	63
Ramona Ghiga, A. Iovi, P. Negrea, Lavinia Lupa, Adina Negrea, Marilena Motoc, Mihaela Ciopec, Mariana Anghel, E. Popovici Studies Regarding the Recovery Possibilities of Heavy Metals from Waste Catalysts Resulted from CO Conversion.....	68
Malina Prisecaru, T. Prisecaru, L. Mihaescu, H. Necula, Cristina Ciobanu, S. Ceuca Steam Boilers Chemical Acid Cleaning Cycles Optimization by Internal Deposits Analysis.....	72
Monica Robu, Cristiana Tanase, C. Boscornea, St. Tomas, R. Albulescu Curcumin Derivatives with Potential Biological Activity.....	76
Ioana Ionel, F. Popescu, G. Padure, G. Trif-Torday Procedure Concerning Mercury Removal from Municipal Waste Combustion Flue Gases.....	81
Cornelia Uncuta, Simona Ion, D. Gherase, E. Bartha, Florina Teodorescu, P. Filip Absolute Configurational Assignment in Chiral Compounds through Vibrational Circular Dichroism (VCD) Spectroscopy.....	86
<i>Short Communication</i>	
F. Barca, Elena Bugaru Possibilities for Obtaining Activated Carbon Agent by Pyrolysis of Residual Materials Produced in Farms, Veterinary Clinics and Butcherries.....	99

CUPRINS

Mirela Miclean, Erika-Andrea Levei, M. Senila, Cecilia Roman, E. Cordoș Evaluarea disponibilității Cu, Pb, Zn și Cd la specii vegetale cultivate în vecinătatea haldelor de steril din zona Baia Mare.....	1
Lidia Taubert, Hortensia Rădulescu, S. A. Kiss, Ecaterina Princz, Eva Stefanovics-Banyai Ameliorarea solurilor și fertilizarea plantelor cu magneziu și calciu rezidual.....	5
Octaviana Marincaș, Maria Giurginca Cercetări pentru conservarea-restaurarea materialelor textile din colecții de artă medievală românească. I. Caracteristici spectrale ale mătăsii îmbătrânite natural.....	9
Violeta Vasilache, Gh. Gutt, T. Vasilache, I. Sandu Studii privind electrodepunerea nichelului din băi Watts cu adaos de polivinil pirolidonă(PVP).....	15
C. C. Pavel, L. V. Pavel, I. Crețescu, K. Popa Unele aspecte privind interacțiunea dintre uraniu și silicatul de titan ETS-10.....	19
M. Vasilescu, Ioana Vasilescu Studii privind comportarea la coroziune a unor superaliaje de Al-Cu-Mg.....	23
M. V. Popa, Ecaterina Vasilescu, Paula Drob, D. Cojocaru, Cora Vasilescu Efectul pH-ului asupra comportării unor aliaje de titan cu structură bifazică.....	29
Cristina Donath, N. Ene, Elena Neașu Comportarea electrochimică a ionilor de molibden în electroliții cu halogenuri alcaline.....	34
Ana-Maria Albu Răspunsul optic neliniar de ordin 2 și 3 în structuri macromoleculare cu grupări azoice pendante	38
I. R. Tigoianu, Dana Ortansa Dorohoi, A. Airinei Influența solventului asupra spectrelor electronice de absorbție ale antracenui	42
Anca Mădălina Dumitrescu, Paula Postelnicescu, T. D. Danciu, Elena Liliana Istrățescu Date de echilibru pentru sistemul acetona-acetat de vinil	45
Camelia Ungureanu, R. Dima, A. Onu, Alina Mihalcea Separarea prin microfiltrare a celulelor de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> de mediul de cultură.....	48
Amalia Gheorghe, Anicuța Stoica-Guzun, Marta Stroescu, Luiza Jecu, T. Dobre, G. Epure Utilizarea membranelor lichide emulsionate pentru îndepărtarea compușilor organici volatili din apele de suprafață și subterane.....	55
Michaela Dina Stănescu, Magdalena Fogorași, Mihaela Dochia, Silvia Mihuța, V. I. Lozinsky Utilizarea biotehnologiilor pentru valorificarea deșeurilor textile.....	59
Georgeta Predeanu, Cornelia Panaitescu Influența inertității asupra plasticității cărbunilor și a comportării acestora la carbonizare.....	63
Ramona Ghiga, A. Iovi, P. Negrea, Lavinia Lupa, Adina Negrea, Marilena Motoc, Mihaela Ciopec, Mariana Anghel, E. Popovici Studii privind posibilitățile de recuperare ale metalelor grele din catalizatorii reziduali rezultați din conversia reziduului de cupru.....	68
Mălina Prisecaru, T. Prisecaru, L. Mihăescu, H. Necula, Cristina Ciobanu, Sabin Ceuca Optimizarea perioadelor dintre spălările chimice acide la cazanele de abur pe baza analizei mărimii depunerilor interioare.....	72
Monica Robu, Cristiana Tănase, C. Boscornea, Șt. Tomas, R. Albulescu Derivați curcuminici cu potențiale activități biologice.....	76
Ioana Ionel, F. Popescu, G. Pădure, G. Trif-Tordai Procedeu de reținere a mercurului din gazele de ardere provenite din incinerarea deșeurilor menajere urbane.....	81
Cornelia Uncuța, Simona Ion, D. Gherase, E. Bartha, Florina Teodorescu, P. Filip Stabilirea configurației absolute a compușilor chirali prin spectroscopie de dicroism circular vibrațional.....	86
<i>Scurtă comunicare</i>	
F. Barca, Elena Bugaru Posibilități de obținerea cărbunelui activ prin pirogenarea reziduurilor produse în ferme, clinici veterinare și abatoare.....	99