

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 2010: 0,693

**Revista este recenzată de:
CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS,
și indexată de
Institute for Scientific Information (ISI) și
Chemistry Citation Index**

CONTENTS

N. I. Cristea, Maria-Cristina Radulescu, R. Ciomirtan Mercury Determination in Fish Samples by Flow Injection Using Gold Electrodes Made from CD-R's.....	951
S. Kakasi-Zsurka, Anamaria Todea, Andrada But, Cristina Paul, Carmen Boeriu, L. Nagy, C. M. Davidescu, F. Peter Novel Enzymatic Synthesis of 3-hydroxybutiric Acid Oligomers with Inserted Lactobionic Acid Moieties.....	958
R.-A. Mitran, D. Mihaiescu, St. Tomas Gas Chromatography-Mass Spectrometry Studies of Several Allyl-substituted 6-Azaauracil Derivatives.....	964
Carmen Limban, Al. V. Missir, Ileana Cornelia Chirita, M. T. Caproiu, Rodica Guta, Mariana Carmen Chifiriuc Synthesis, Structure Elucidation and Microbiological Screening of Some New Dibenz[b,e]Oxepin Derivatives.....	969
Ionela Alan, Angela Kriza, N. Stanica, C. Draghici, Gabriela Laura Almajan Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity of Co(II) and Cu(II) Complexes of N,N'-bis-(salicylidene)-o-tolidine.....	975
Demetra Simion, Carmen Gaidau, H. Ozgunay, V. Tamas, G. Ivopol Spectral Study on Plant Extracts Releasing from Medical Fur Items.....	981
Carmen Manea, C. Podina, Gh. Crutu, I. Pordea, M. Popescu, Marina Iliescu Radiological Risk Assessment by Determining the Additional Effective Dose Received by the Population in Ciudanovita Mining Area (Banat-Romania).....	986
C. Pal Racz, Roxana-Diana Pasca, Santa Szabolcs, Irina Kacso, Gh. Tomoiaia, Aurora Mocanu, O. Horovitz, Maria Tomoiaia-Cotisel Inclusion Complex of β -Cyclodextrin and Quercetin. Thermodynamic Approach.....	992
Cristina Ileana Covaliu, O. Oprea, Ioana Jitaru Synthesis, Characterization, Solution Stability and Biorelevant Studies of Cobalt(II)-2-Deoxy-D-Glucose Complex Compound.....	998
B. Tita, M. Stefanescu, D. Tita Complexes of the Anti-inflammatory Non-Steroidal Drugs from Oxicam Family 1. Synthesis and Characterization of Zn(II) Complex with Pyroxicam.....	1002
Adina Negrea, Mihaela Ciopec, Lavinia Lupa, C. M. Davidescu, Adriana Popa, P. Negrea, Marilena Motoc Adsorption of Arsenate Anions from Aqueous Medium by Using Fe(III) Loaded XAD7-DEHPA Impregnated Resin.....	1008
Lucia Odochian, Lorela Iancu, I. Humelnicu, Anca Mihaela Mocanu, Adriana Baiceanu Contributions to the Reaction Mechanism of Photochemical Decomposition of Hydrogen Peroxide in Aqueous Solution.....	1012
Luminita Mara, S.-O. Dima, A. Sarbu, Liliana Sarbu, Rodica Zavoiianu, O. Pavel, D. Taloi Obtaining of Hydrotalcite-based Ceramic Monoliths Through Extrusion. The Investigation of the Effect of Additives on the Rheological Behaviour of the Ceramic Pastes.....	1017
Catalina Gabriela Gheorghe, O. Pantea, V. Matei, D. Bombos, Anca-Florentina Borcea The Efficiency of Flocculants in Biological Treatment with Activated Sludge.....	1023
I. Parjol, O. Floarea Flow Boiling Processes in the Thermosyphon Reboilers 1. Experimental set-up and the identification of boiling patterns.....	1027
C. Luca, Ana-Maria Grigoriu, Rodica Mariana Diaconescu, M. Secula Modeling and Simulation of Monochlorotriazinyl- β -cyclodextrin Paper Grafting by Artificial Neural Network.....	1033
C. Sinescu, L. Marsavina, Meda-Lavinia Negrutiu, Laura-Cristina Rusu, Lavinia Ardelean, C. Ionita, A. Gh. Podoleanu, M. Rominu, F.-I. Topala Confocal Microscopy Combined with Time Domain Optical Coherence Tomography and Micro Computer Tomography in Interface Evaluation of Class II Direct Composite Restoration.....	1039
Catalina Calin, Gina Vasile, D. Bombos, Maria Pele, F. Lupu Modification of Macronutrients and Copper Content from Soil Before and After Phytosanitary Treatments in Vineyard from Tohani-Dealul Mare.....	1042

CUPRINS

N. I. Cristea, Maria-Cristina Rădulescu, R. Ciomîrtan Determinarea mercurului din pește prin injectare în flux folosind electroni de aur obținuți din CDR-uri.....	951
S. Kakasi-Zsurka, Anamaria Todea, Andrada Buț, Cristina Paul, Carmen Boeriu, L. Nagy, C.M. Davidescu, F. Peter Noua sinteză enzimatică a oligomerilor acidului 3-hidroxi-butiric cu unități inserate de acid lactobionic.....	958
R.-A. Mitran, D. Mihăiescu, St. Tomas Studii de spectroscopie de masă cuplată cu gaz-cromatografie ale unor derivați 6-azuracil alil substituiți.....	964
C. Limban, Al. V. Missir, Ileana Cornelia Chiriță, M. T. Căproiu, Rodica Guța, Mariana Carmen Chifiriuc Sinteza, structura și clasificarea microbiologică a unor derivați noi dibenz[b,e]oxepinici.....	969
Ionela Alan, Angela Kriza, N. Stănică, C. Drăghici, Gabriela Laura Almăjan Sinteza, caracterizarea și acțiunea antibacteriană a unor complecși ai Co(II) și Cu(II) cu N,N'-bis-(saliciliden)-o-tolidină.....	975
Demetra Simion, Carmen Gaidău, H. Ozgunaz, Viorica Tamaș, G. Ivopol Studiu spectral referitor la extractele din plante utilizate la prelucrarea blănurilor pentru uz medical.....	981
Carmen Manea, C. Podină, Gh. Cruțu, I. Pordea, M. Popescu, Marina Iliescu Evaluarea riscului radiologic prin determinarea dozei efective suplimentare primite de populația din zona minieră Ciudanovița (Banat-Romania).....	986
C. Pal Racz, Roxana-Diana Pașca, Santa Szabolcs, Irina Kacso, Gh. Tomoaia, Aurora Mocanu, O. Horovitz, Maria Tomoaia-Cotisel Formarea complexului dintre β - ciclodextrină și quercetină. Studiul termodinamic.....	992
Cristina Ileana Covaliu, O. Oprea, Ioana Jitaru Sinteza, caracterizarea, stabilitatea soluției și studii biorelevante ale unui compus complex al cobalt(II)-2-deoxi-D-Glucoză.....	999
B. Tița, M. Ștefănescu, D. Tița Complecși ai medicamentelor antiinflamatoare nesteroidiene din clasa oxicamilor. 1. Sinteza și caracterizarea complexului de Zn(II) cu Piroxicam.....	1002
Adina Negrea, Mihaela Ciopec, Lavinia Lupa, C. M. Davidescu, Adriana Popa, Marilena Motoc Adsorbția anionilor de arsen din soluții apoase utilizând rășina XAD7-DEHPA impregnată cu ioni de Fe(III).....	1008
Lucia Odochian, Lorela Iancu, I. Humelnicu, Anca Mihaela Mocanu, Adriana Băiceanu Contribuții la mecanismul reacției de descompunere fotochimică a apei oxigenate în soluție apoasă.....	1012
Luminița Mara, S.-O. Dima, A. Sârbu, Liliana Sârbu, Rodica Zăvoianu, O. Pavel, D. Taloi Obținerea prin extrudare a monoliților ceramici cu hidrotalcit și analiza efectului aditivilor asupra comportării reologice a pastelor ceramice.....	1017
Cătălina Gabriela Gheorghe, O. Pantea, V. Matei, D. Bomboș, Anca-Florentina Borcea Eficiența floculanților în tratament biologic cu nămol activ.....	1023
I. Pârjol, O. Floarea Fierberea convectivă în rețeaua termosifon. I. Instalația experimentală și identificarea aspectului regimurilor de fierbere.....	1027
C. Luca, Ana-Maria Grigoriu, Rodica Mariana Diaconescu, M. Secula Modelarea și simularea prin rețele neurale artificiale a grefării hârtiei cu monoclorotriazinil- β -ciclodextrină.....	1033
C. Sinescu, L. Marșavina, Meda-Lavinia Negruțiu, Laura-Cristina Rusu, Lavinia Ardelean, C. Ioniță, Gh. Podoleanu, M. Romînu, F.-I. Topală Evaluarea interfețelor cavitațiilor de clasa a II-a la restaurările directe cu materiale compozite utilizând microscopia confocală, tomografia optic coerentă în regim Time Domain și microcomputer tomografia.....	1039
Cătălina Călin, Gina Vasile, D. Bomboș, Maria Pele, F. Lupu Modificarea macronutrienților și a conținutului de cupru din sol înainte și după tratamentele fitosanitare aplicate culturilor de viță de vie de la Tohani-Dealul Mare.....	1042