

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

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 VLADESCU

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

Indicele de impact pe anul 2011: 0,599

Revista este recenzată de:

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

și indexată de

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

CONTENTS

Gabriella Smutzer, Veronica Avram, Virginia Coman, L. David, Z. Moldovan Determination of Phenolic Compounds from Wine Samples by GC/MS System.....	855
Arina Oana Antoce Influence of Maceration Enzyme Treatment on the Colour and Volatile Profile of Two Red Romanian Wines.....	859
Iuliana Stoicescu, Antonela Popescu, Rodica Sirbu, C. Rosca, D. N. Doicescu, V. Bendic, Camelia Bala Spectrophotometric Method for Polyphenols Analysis. Validation and application on <i>Trapa Natans</i> L. Species.....	865
Camelia Papuc, Maria Crivineanu, V. Nicorescu, Corina Predescu Reactive Oxygen Species Scavenging Activity and Hepatoprotective Effects of a Polyphenolic Extract Obtained from <i>Cuscuta Europaea</i>	869
L. Chirigiu, R. Popescu, Maria-Viorica Bubulica, Al. Popescu Determination of Chromium, Cooper, Iron, Zinc, Cadmium and Lead by Graphite Furnace Atomic Absorbtion Spectrometry in Seven Phytopharmaceutical Products.....	874
Mihaela Mihalache, Aurelia Bratu, Anamaria Hanganu, Nicoleta-Aurelia Chira, Maria-Cristina Todasca, S. Rosca A New Chemometric Strategy Based on ¹ H-NMR Data Applied for Authentication of Romanian Vegetable Oils.....	877
Elisabeta-Irina Geana, Andreea-Maria Iordache, Roxana Elena Ionete Ochratoxin A Occurrence in Romanian Wines.....	883
Monica Negrea, Isidora Radulov, Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rusu Mineral Nutrients Compositions of <i>Daucus Carrota</i> Culture in Different Stages of Morphogenesis.....	887
Otilia Mircea, I. Sandu, Viorica Vasilache, A. V. Sandu Research on Atypical Formations from Corrosion Bulks of an Ancient Bronze.....	893
Olga Niculescu, Minodora Leca, Gh. Coara, Gabriela Macovescu, C. Chelaru Characterization of Coating Acqueous Disperse Systems Used in Natural Leather Finishing.....	900
Cristina Maria Bortun, Brandusa Ghiban, N. Ghiban, Lavinia Ardelean, Laura Cristina Rusu Surface Characterization of Some CoCrMo Alloys Used in RPD Technology.....	906
Camelia Agapescu, Anca Cojocar, Florentina Golgovici, A. C. Manea, Adina Cotarta Electrochemical Studies of BiTeSe Films Deposition from Ionic Liquids Based on Choline Chloride with Ethylene Glycol, Malonic Acid and Oxalic Acid.....	911
V. Dumitrescu Influence of Temperature on the Densities of Binary Mixtures of Benzene with Methanol and Ethanol.....	921
D. V. Dragut, P. Moldovan, M. Butu Thermodynamics and Mechanism of Metalothermic Reduction of Molten Salts.....	925
Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu, Cristina Dinu- Pirvu, St. Moisescu <i>In vitro</i> Kinetic Release and Flow Behaviour of Some Collagen-Minocycline Topical Hydrogels.....	929
B. N. Niknafs, A. Ahmadi, R. Hajikhani, J. G. Mianjy, Z. Ghorbankhani Photodegradation of Insecticide Diazinon under Simulated Solar Light Irradiation Conditions and Identification of Photoproducts.....	936
Gh. C. Nisulescu, Ioana Ionel, B. Malan, M. Dobrin Remote SO ₂ Monitoring with UV Cameras for Stack Emissions.....	940
Diana Cursaru, Sonia Mihai Corrosion Behaviour of Automotive Materials in Biodiesel from Sunflower Oil.....	945
Atena Galuscan, Daniela Jumanca, Angela Podariu, Lavinia Ardelean, Laura Cristina Rusu. Evaluation by Fluorescent Light of Chemo-Mechanical Treatment of Caries Removal Using Carisolv™.....	949
D. Vermesan, R. Prejbeanu, H. Haragus, Mirela Ahmadi, G. Damian Metallosis During Partial Component Hip Revision Arthroplasty.....	953
Livia Petrescu, Otilia Cinteza, Ana-Maria Voiculescu, T. Rosu, I. Enculescu, Elena Matei, S. Georgescu, Ruxandra Birjega, Speranta Avram, D. Mihailescu Interaction of NaYF ₄ :Er:Yb Nanoparticles with Phospholipid Monolayers as Models of Biological Membranes.....	956
Irina Georgescu, Mihaela Mureseanu, Gabriela Carja, I. Balasanian Hystidine-Salicylaldehyde Schiff Base Cu(II) Complexes Immobilized on Mesoporous Materials as Potentially Biomimetic Oxidation Catalyst.....	962
I. Cosic, M. Vukovic, Z. Gomzi, F. Briski Comparision of Various Kinetic Models for Batch Biodegradation of Leachate from Tobacco Waste Composting.....	967

CUPRINS

Gabriella Smutzer, Veronica Avram, Virginia Coman, L. David, Z. Moldovan Determinarea compusilor fenolici din probele de vin folosind sistemul GC/MS.....	855
Arina Oana Antoce Influenta tratamentului cu enzime de macerare asupra culorii si profilului volatil a doua vinuri rosii romanesti.....	859
Iuliana Stoicescu, Antonela Popescu, Rodica Sirbu, C. Rosca, D. N. Doicescu, V. Bendic, Camelia Bala Metoda spectrofotometrica pentru analiza polifenolilor .Validarea si aplicarea la speciile <i>Trapa Natans</i> L.	865
Camelia Papuc, Maria Crivineanu, V. Nicorescu, Corina Predescu Activitatea de anihilare a speciilor reactive de oxigen si efectele hepatoprotectoare ale unui extract polifenolic obtinut din <i>Cuscuta Europaea</i>	869
L. Chirigiu, R. Popescu, Maria-Viorica Bubulica, Al. Popescu Determinarea Cr, Cu, Fe, Zn, Cd si Pb prin AAS in cuptor de grafit in 7 produse fotofarmaceutice.....	874
Mihaela Mihalache, Aurelia Bratu, Anamaria Hanganu, Nicoleta-Aurelia Chira, Maria-Cristina Todasca, S. Rosca O noua strategie chemometrica bazata pe datele ¹ H-RMN aplicata pentru autentificarea uleiurilor vegetale romanesti	877
Elisabeta-Irina Geana, Andreea-Maria Iordache, Roxana Elena Ionete Producerea Ocratoxinei A in vinurile romanesti.....	883
Monica Negrea, Isidora Radulov, Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rusu Compozitia nutritivilor minerali din cultura de <i>Daucus Carota</i> in diferite faze de morfogeneza.....	887
Otilia Mircea, I. Sandu, Viorica Vasilache, A. V. Sandu Cercetarea formatiunilor atipice din bulk-urile de coroziune a bronzurilor antice 893	
Olga Niculescu, Minodora Leca, Gh. Coara, Gabriela Macovescu, C. Chelaru Caracterizarea sistemelor disperse apoase de acoperire utilizate pentru tratarea pieilor naturale.....	900
Cristina Maria Bortun, Brandusa Ghiban, N. Ghiban, Lavinia Ardelean, Laura Cristina Rusu Caracterizarea suprafetelor unor aliaje de CoCrMo utilizate in tehnologia RPD.....	906
Camelia Agapescu, Anca Cojocaru, Florentina Golgovici, A. C. Manea, Adina Cotarta Studii electrochimice ale depunerii filmelor de BiTeSe din lichide ionice pe baza de clorura de colina cu etilenglicol, acid malonic sau acid oxalic.....	911
V. Dumitrescu Influenta temperaturilor asupra amestecurilor binare ale benzenului cu metanol si etanol.....	921
D. V. Dragut, P. Moldovan, M. Butu Termodinamica si mecanica de reductie metalotermica a sarurilor topite.....	925
Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu, Cristina Dinu-Pirvu, St. Moisescu Cinetica de cedare "in vitro" si comportarea la curgere a unor hidrogeluri topice cu collagen si minociclina.....	929
B. N. Niknafs, A. Ahmadi, R. Hajikhani, J. G. Mianjy, Z. Ghorbankhani Fotodegradarea diazinonului insecticid in conditii de iradiere cu lumina solara simulata si identificarea fotoproduselor.....	936
Gh. C. Nisulescu, Ioana Ionel, B. Malan, M. Dobrin Monitorizarea de la distanta a emisiilor din cosurile de fum folosind camere de ultraviolet(UV).....	940
Diana Cursaru, Sonia Mihai Comportarea la coroziune a materialelor feroase in prezenta biodieselului realizat din ulei de floarea soarelui.....	945
Atena Galuscan, Daniela Jumanca, Angela Podariu, Lavinia Ardelean, Laura Cristina Rusu Evaluare cu lumina fluorescenta a tratamentului chimico-mecanic cu Carisolv™	949
D. Vermesan, R. Prejbeanu, H. Haragus, Mirela Ahmadi, G. Damian Metalozia dupa artroplastia de revizie a soldului.....	953
Livia Petrescu, Otilia Cinteza, Ana-Maria Voiculescu, T. Rosu, I. Enculescu, Elena Matei, S. Georgescu, Ruxandra Birjega, Speranta Avram, D. Mihailescu Interactia nanoparticulelor de NaYF4:Er:Yb cu monostraturi fosfolipidice ca modele pentru membranele biologice.....	956
Irina Georgescu, Mihaela Muresanu, Gabriela Carja, I. Balasanian Potentiali catalizatori biomimetici de oxidare pe baza de complexi de Cu(II) cu o baza Sciff derivata de la histidina si salicilaldehida imobilizati pe materiale mezoporoase.....	962
I. Cosic, M. Vukovic, Z. Gomzi, F. Briski Compararea diferitelor modele cinetice pentru realizarea biodegradarii reziduurilor de la fabricile de tutun.....	967