

# 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 Iași

**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 TURTA**

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, 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

<b>Sorinela Daniela Cantea, E. Pincovschi, Ana-Maria S. Oancea</b> Effects of the Matrix of a Macronet Sulfonated Polystyrenic Resin on H <sup>+</sup> / Mg <sup>2+</sup> and H <sup>+</sup> / Ca <sup>2+</sup> Ion Exchange Kinetics.....	1
<b>Aurelia Cristina Nechifor, S. Sava, Szidonia-Katalin Tanczos, O. Gales, Alexandra Raluca Miron</b> Iodine Separation by Ionic Flotation.....	11
<b>Florina Teodorescu, Cecilia Lete, Mariana Marin, C. Munteanu, N. Totir</b> A Novel Glucose Biosensor based on Poly(azulene-co-3-thiophene acetic acid) Conducting Films.....	15
<b>Petronela-Bianca Pavel, Elena Diacu, C. H. Barbu</b> Microwave-Assisted Digestion Procedures for Total Lead and Cadmium Content Determination in Copsa Mica Soils.....	22
<b>M. S. Kaynac, M. Celebier, Selma Sahin, Sacide Altinoz</b> Determination of <i>in vitro</i> Dissolution Profiles of Amlodipine Besylate and Olmesartan Medoxomil using a New HPLC Method.....	27
<b>Fatih Islamoglu, Emriye Colak, Esra Bal</b> Determination of pKa Values of Some New Triazole Derivatives Using Different Methods.....	31
<b>I. Calinescu, P. Chipurici, A. Trifan, Elvira Alexandrescu, R. Dima, Corina Teiu</b> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Immobilization in Polyacrylamide cryogel-activation and Testing in Continuous Reactor.....	38
<b>Fulvia-Ancuta Manolache, Anamaria Hanganu, Denisa Eglantina Duta, Nastasia Belc, D. I. Marin</b> The Physico-chemical and Spectroscopic Composition Characterization of Oat Grains and Oat Oil Samples.....	45
<b>E. Vamanu</b> Antioxidant Properties and Chemical Compositions of Various Extracts of the Edible Commercial Mushroom, <i>Pleurotus Ostreatus</i> , in Romanian Markets .....	49
<b>Alina Saponar, Elisabeth-Jeanne Popovici, Raluca Septelean, Ecaterina Bica,</b> <b>Ioana Perhaita, Gabriela Nemes</b> Synthesis of Some New <i>p-tert</i> -octyl calix[4] Arene Derivatives for metal sequestration.....	55
<b>C.-C. Huzum, Irina Carlescu, Gabriela Lisa, D. Scutaru</b> Nonsymetric Liquid Crystalline Cholesteric Dimers Derived from Resorcinol.....	60
<b>M.N. Mitic, Mirjana V. Obradovic, Snezana S. Mitic, Aleksandra N. Pavlovic,</b> <b>Jovana Lj. Pavlovic, Branka T. Stoianovic</b> Free Radical Scavenging Activity and Phenolic Profile of Selected Serbian Red Fruit Wines.....	68
<b>Daniela Laura Feraru, Aurelia Meghea, Nicoleta Badea</b> Forensic Discrimination of Ballpoint Pen Inks based on Correlation of Data Obtained by Optical and Spectral Methods.....	74
<b>Iraj Mehregan, Alireza Ghannadi</b> Essential Oil Analysis of <i>Hausknechtia elymaitica</i> Boiss, an Endemic Plant from Iran. ....	81
<b>M. Bobina, N. Vaszilcsin, Cornelia Muntean</b> Influence of Tryptophan on the Corrosion Process of Carbon Steel in Aqueous Weak Acid Solutions.....	83
<b>Claudia Borza, Marilena Motoc</b> Effect of 2-(acetyloxy)-N,N,N-trimethylpropan-1-aminium on Tracheal Smooth Muscle Reactivity.....	89
<b>Mihaela Neagu(Petre), Diana Cursaru</b> Bioethanol Dehydration by Extractive Distillation with Propylene Glycol Entrainer. A preliminary case study.....	92
<b>Maria Teodorescu, Cristina Hlevca, Cristiana Cosma, M. Stefanescu, C. Bumbac, Ioana Ionescu</b> How Feasible is Packing Oxidants for Their Use in Treatment of Contaminated Sites.....	95
<b>Laura-Cristina Rusu</b> Ni, Cr, Co detected in Some Materials tested according to European Standards.....	102
<b>Sonia Mihai, Madalina Malaisteanu</b> Size-dependent Antibacterial of Gold Colloids.....	105

## CUPRINS

<b>Sorinela Daniela Cantea, E. Pincovski, Ana-Maria S. Oancea</b> Efectele matricei unei rasini polistirenice sulfonate macronet asupra cineticii schimbului de ioni de $H^+$ / $Mg^{2+}$ si $H^+$ / $Ca^{2+}$ .....	1
<b>Aurelia Cristina Nechifor, S. Sava, Szidonia-Katalin Tanczos, O. Gales, Alexandra Raluca Miron</b> Separarea iodului prin flotatie ionica.....	11
<b>Florina Teodorescu, Cecilia Lete, Mariana Marin, C. Munteanu, N. Totir</b> Un nou biosenzor pentru glucoza pe baza de filme conductoare de poli(azulena-co-acid-3-tiofen acetic).....	15
<b>Petronela-Bianca Pavel, Elena Diacu, C. H. Barbu</b> Procedurile asistate de microunde pentru determinarea continutului total de plumb si cadmiu din solurile de la Copsa Mica.....	22
<b>M. S. Kaynak, M. Celebier, Selma Sahin, Sacide Altinoz</b> Determinarea profilelor de solutie <i>in vitro</i> ale Amlodipinei si a Olmesartanului utilizand o noua "metoda HPLC".....	27
<b>Fatih Islamoglu, Emriye Colak, Esra Bal</b> Determinarea valorilor $pK_a$ a unor derivati triazolici utilizand diferite metode.....	31
<b>I. Calinescu, P. Chipurici, A. Trifan, Elvira Alexandrescu, R. Dima, Corina Teiu</b> Imobilizarea drojdiei <i>Saccaromices cerevisiae</i> in gelul de acilamida-activarea si testarea in reactorul continuu.....	38
<b>Fulvia-Ancuta Manolache, Anamaria Hanganu, Denisa Eglantina Duta, Nastasia Belc, D. I. Marin</b> Caracterizarea compozitiei fizico-chimice si spectroscopice a unor esantioane de graunte si uleiuri de ovaz.....	45
<b>E. Vamanu</b> Proprietatile antioxidante si compozitiile chimice ale unor extracte din ciuperca comestibila <i>Pleurotus Ostreatus</i> disponibila pe pietele din Romania.....	49
<b>Alina Saponar, Elisabeth-Jeanne Popovici, Raluca Septelean, Ecaterina Bica, Ioana Perhaita, Gabriela Nemes</b> Sinteza unor noi derivati ai <i>p-tert</i> -octil calix[4]arenelor pentru sechestrarea metalelor.....	56
<b>C.-C. Huzum, Irina Carlescu, Gabriela Lisa, D. Scutaru</b> Dimeri colesterici asimetrici cu proprietati lichid cristaline derivati ai rezorcinolului.....	60
<b>M. N. Mitic, Mirjana V. Obradovic, Snezana S. Mitic, Aleksandra N. Pavlovic, Jovana Lj. Pavlovic, Branka T. Stojanovic</b> Activitatea de indepartare a radicalilor liberi si profilul fenolic al vinurilor rosii sarbesti realizate din fructe.....	68
<b>Daniela Laura Feraru, Aurelia Meghea, Nicoleta Badea</b> Discriminarea criminalistica a pastelor de pix bazata pe corelarea datelor obtinute prin metode optice si spectrale.....	74
<b>Iraj Mehregan, Alireza Ghannadi</b> Analiza uleiului essential din fructele de <i>Hausknechtia elymaitica</i> Boiss, o planta locala din Iran.....	81
<b>M. Bobina, N. Vaszilcsin, Cornelia Muntean</b> Influenta triptofanului asupra procesului de coroziune a otelului carbon in solutii apoase usor acide .....	83
<b>Claudia Borza, Marilena Motoc</b> Efectul 2-(acetiloxi)-N, N, N-trimetilpropan-1-aminium asupra reactivitatii muschilor netezi traheali.....	89
<b>Mihaela Neagu(Petre), Diana Cursaru</b> Deshidratarea bioetanolului prin fractionare extractiva cu propilenglicol ca antrenant. Studiu de caz preliminar.....	92
<b>Maria Teodorescu, Cristina Hlevca, Cristiana Cosma, M. Stefanescu, C. Bumbac, Ioana Ionescu</b> Fezabilitatea impachetarii oxidantilor pentru a fi utilizati in tratarea solurilor contaminate.....	95
<b>Laura-Cristina Rusu</b> Ni, Cr, si Co detectate in unele materiale testate corespunzator standardelor europene.....	102
<b>Sonia Mihai, Madalina Malaisteanu</b> Activitatea antibacteriana a coloizilor de aur in functie de dimensiune.....	105

























