

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

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 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

S. T. Ulu

High Performance Liquid Chromatographic Method for the Determination of Norfloxacin in Pharmaceutical Preparation after Pre-column Derivatization.....127

C. F. Radu, Luminita Vladescu

Spectrometric Method for Copper(II) Determination at Trace Level.....131

B. N. Niknafs, A. Ahmadi

Synthesis, Characterization of Some Novel Benzimidazole Derivatives of 1-bromo-2,4-dinitrobenzene and Their Antifungal Activities.....136

Roxana Maria Onofrei(Aioanei), Irina Carlescu, Gabriela Lisa, Mihaela Silion, N. Hurduc, D. Scutaru

Synthesis and Liquid Crystalline Behaviour of Some Monosubstituted Ferrocene Containing Schiff Bases.....139

Adinuta Paun, Aurora Neagoe, I. Baciu

The Effects of Arbuscular Mychorrhizal Fungi on the Transfer of Heavy Metals and Oxidative Stress Related Parameters in Sunflower Exposed to Multi-element Pollution.....146

Ioana Diaconu, I. Zaharia, Elena Ruse, Doina Antoaneta Radu

Kinetic Aspects of Transport *para*-aminophenol through Agitated Bulk Liquid Membrane.....153

Corina M. Bohdana, E. Pincovski, Ana-Maria S. Oancea

Proton/Cu(II) and Proton/Ni(II) Ion Exchange Equilibria on Sulfonated Hypercrosslinked Resin Sorption and Surface Complexation Models.....159

O. Oprea, Michaela Dina Stanescu, Ioana Jitaru, Laura Alexandrescu, Cristina Ileana Covaliu, Luminita Craciun

New Lanthanide Complexes as Potential Fluorescent Labels.....166

Ana Mihaela Saviuc-Paval, I. Sandu, I. M. Popa, Irina Crina Anca Sandu, Viorica Vasilache, I. G. Sandu

Obtaining and Characterization of Ceramic Pigments for Polychrome Artistic Elements. II. Microscopic and colorimetric analysis.....170

Emanuela Lidia Petrescu, Meda Lavinia Negrutiu, Daniela Maria Pop, Roxana Otilia Rominu,

F. I. Topala, M. Fabricky, Laura Cristina Rusu, Lavinia Ardelean, M. Rominu, A. Gh. Podoleanu, C. Sinescu
 Comparative and Non-invasive Study of Two Different Ceramic Materials.....179

Carmen Manea, C. Podina, Gh. Crutu, M. Popescu, I. Pordea, Marina Iliescu

Determination of Additional Effective Dose and Radiological Risk Assessment for Exposed Population.....182

D. Ighigeanu, Diana Martin, I. Calinescu, Anca Bulearca, Elena Manaila, Gabriela Craciun

Gaseous Pollutants Removal by Electron Beam Based Hybrid Systems187

Camelia Papuc, Maria Criveanu, V. Nicorescu, Corina Predescu, Eugenia Rusu (Mircea)

Scavenging Activity of Reactive Oxygen Species by Polyphenols Extracted from Different Vegetal Parts of Celandine (*Chelidonium majus*). Chemiluminescence Screening.....193

M. Rominu, Z. Florita, C. Sinescu, Laura Cristina Rusu, M. Enescu, Anca Tudor, Roxana Otilia Rominu

Cervical Microleakage in Class II Chemically Conditioned Cavities.....198

V. Voicu, D. Bombos, I. Bolocan, C. R. Jang, D. Ciuparu

The Influence of the Character of Emulsifiers on the Performance of $H_4SiW_{12}O_{40} \cdot 30H_2O$ Heteropolyacid Catalyst in Glycerol Etherification with Isobutene.....200

Gabriela Isopencu, Mariana Ferdes

Aspects Regarding the Influence of Concentration of Components with Antifungal Activity from Some Essential Oils.....205

C. Gherasimescu, I. Sandu, Adeline-Camelia Ciocan, I. G. Sandu, M. Leva, R. Berariu

The Use of Pekoflam DPN for Fireproofing Cotton Textile Materials.....212

Anca Cojocar, M. Sima

Electrochemical Investigation of the Deposition/Dissolution of Selenium in Choline Chloride with Urea or Ethylene Glycol Ionic Liquids.....217

Claudia Maria Simonescu, R. Dima, Mariana Ferdes, Aurelia Meghea

Equilibrium and Kinetic Studies on the Biosorption of Cu(II) onto *Aspergillus niger* Biomass.....224

Cristina Dusescu, P. Rosca, D. Bombos, T. Juganaru, Daniela Popovici, Raluca Dragomir

Hydrogen from Glycerol by Steam Reforming.....229

Lavinia Ardelean, L. Reclaru, C. Susz, Laura Cristina Rusu

Skanning Electron Microscopy and Energy-dispersive X-ray Spectroscopy in Determining the Metallic-shine-loss Causes of a Low Gold Content Conventional Alloy.....232

B. G. Rujoi

The Distribution of Boron in Romanian Coals.....235

D. Pascaru

Possibilities of Determining Coal Combustion and Burning at Low Temperatures without Thermic Energy.....237

Ana Maria Josceanu

In memoriam Prof. Dr. C. Luca.....241

CUPRINS

S. T. Ulu Metodă cromatografică lichidă de mare performanță pentru stabilirea Norfloxacinului în preparatele farmaceutice după derivatizarea în pre-colonană.....	127
C. F. Radu Metodă spectrometrică pentru determinarea cuprului (II) la nivel de urme.....	131
B. N. Niknafs, A. Ahmadi Sinteza și caracterizarea unor noi derivați benzimidazolici ai 1-bromo-2,4-dinitrobenzen și activitățile lor antifungice.....	136
Roxana Maria Onofrei(Aioanei), Irina Cârlescu, Gabriela Lisa, Mihaela Silion, N. Hurduc, D. Scutaru Sinteza și comportamentul lichid cristalin al unor baze Schiff ce conțin ferocen monosubstituit.....	139
Adinuța Păun, Aurora Neagoe, I. Baci Efectul fungilor arbuscular micorizali asupra transferului metalelor grele și asupra parametrilor de stress oxidativ ai florii soarelui cauzat de poluarea multiplă.....	146
Ioana Diaconu, I. Zaharia, Elena Ruse, Doina Antoaneta Radu Aspecte cinetice ale transportului <i>para</i> -aminofenolului prin membrane lichide de volum agitate.....	153
Corina M. Bohdana, E. Pincovschi, Ana-Maria S. Oancea Echilibrele de schimb ionic proton/Cu(II), Ni(II) pe o rășină sulfonată hiper reticulată. Modele de sorbție și de formare a complexilor pe suprafață.....	159
O. Oprea, Michaela Dina Stănescu, Ioana Jitaru, Laura Alexandrescu, Cristina Ileana Covaliu, Luminița Crăciun Noi complecși lantanidici cu potențiale proprietăți fluorescente.....	166
Ana Mihaela Saviuc-Pavăl, I. Sandu, I. M. Popa, Irina Crina Anca Sandu, Viorica Vasilache, I. G. Sandu Obținerea și caracterizarea pigmentilor ceramici pentru elemente artistice policrome. II. Analiza microscopică și colorimetrică.....	170
Emanuela Lidia Petrescu, Meda Lavinia Negruțiu, Daniela Maria Pop, Roxana Otilia Rominu, F. I. Topală, M. Fabricky, Laura Cristina Rusu, Lavinia Ardelean, M. Rominu, A. Gh. Podoleanu, C. Sinescu Studiu comparativ și non-invaziv a două materiale ceramice diferite.....	179
Carmen Manea, C. Podină, Gh. Cruțu, M. Popescu, I. Pordea, Marina Iliescu Determinarea dozelor efective anuale suplimentare și evaluarea riscului radiologic pentru populația expusă din zona minieră Lișava(Banat – România).....	182
D. Ighigeanu, Diana Martin, I. Călinescu, Anca Bulearcă, Elena Mănăilă, Gabriela Crăciun Indepărtarea poluanților gazoși cu sisteme hibride bazate pe fascicule de electroni accelerați.....	187
Camelia Papuc, Maria Crivineanu, V. Nicorescu, Corina Predescu, Eugenia Rusu(Mircea) Activitatea de anihilare a speciilor reactive de oxigen de către polifenolii extrași din difeite părți vegetale de rostopască (<i>Chelidonium majus</i>) . Evaluare prin chemiluniscență.....	193
M. Romînu, Z. Floriță, C. Sinescu, Laura Cristina Rusu, M. Enescu, Anca Tudor, Roxana Romînu Microinfiltrația cervicală în cavități de clasa a II-a condiționate chimic.....	198
V. Voicu, D. Bomboș, I. Bolocan, C. R. Jang, D. Ciuparu Influența caracterului emulsifiantilor asupra performanței catalizatorului heteropoliacid $H_4SiW_{12}O_{40} \cdot 30H_2O$ în eterificarea glicerolului cu izobutenă.....	200
Gabriela Isopencu, Mariana Ferdeș Aspecte privind influența concentrației componentilor cu activitate antifungică proveniți din unele uleiuri esențiale.....	205
C. Gherasimescu, I. Sandu, Adeline-Camelia Ciocan, I. G. Sandu, M. Leva, R. Berariu Utilizarea Pekoflam DPN pentru a asigura rezistența la foc a materialelor textile din bumbac.....	212
Anca Cojocaru, M. Sima Studiu electrochimic al depunerii/dizolvării seleniului în lichide ionice clorură de colină cu uree sau etil glicol.....	217
Claudia Maria Simonescu, R. Dima, Mariana Ferdeș, Aurelia Meghea Studiu experimental privind echilibrul și cinetica procesului de biosorbție a Cu(II) utilizând biomasa <i>Aspergillus niger</i>	224
Cristina Dușescu, P. Roșca, D. Bomboș, T. Jugănar, Daniela Popovici, Raluca Dragomir Obținerea hidrogenului din glicerol prin reformarea cu abur.....	229
Lavinia Ardelean, L. Reclaru, C. Susz, Laura Cristina Rusu Metode SEM și EDX utilizate pentru determinarea cauzelor care duc la modificări ale culorii și strălucirii metalelor din aliaje cu conținut scăzut de aur.....	232
B. G. Rujo Distribuția borului în cărbunii din Romania.....	235
D. Pascaru Posibilitățile de determinare a aprinderii și arderii cărbunelui la temperaturi scăzute fără energie termică.....	237
Ana Maria Josceanu In memoriam - Profesor Doctor Docent Constantin Luca.....	241