

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

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 2009: 0,552

Revista este recenzată de:

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

și indexată de

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

CONTENTS

L. Tarko, Maria Maganu

The Computed Aromaticity of the Tetra-Substituted Cyclobutadiene Ring in Various Complexes.....483

Theodora-Venera Apostol, Ioana Saramet, C. Draghici, Stefania-Felicia Barbuceanu, Laura Ileana Socea, Gabriela Laura Almajan

Synthesis and Characterization of New 5-Aryl-2-[para-(4-chlorophenylsulfonyl) phenyl]-4-Methyloxazoles.....486

Simona Lupsor, Isabela Tarcomnicu, F. Aonofriesei, M. Iovu

Microwave-assisted Synthesis of 1-Hydroxymethylazoles.....493

Laura Chirila, Dana Mihaela Tutulea, Doina Sibiescu, I. Rosca, R. Butnaru, A. Cailean, I. Cretescu

Synthesis and Characterization of Some Metallic Combinations with Ligands Derived from Azo Dyes.....499

Aldahash Ehsan Ali, I. Sebe, Irina Haiduc

Disazo Dyes, Derivatives of 4,4-diaminostilbene-2,2-disulfonic Acid.....504

Alina Gharibeh Branic, Carmen-Manuela Plesa, Nicoleta Gabriela Hadaruga, A. Ardelean, D. I. Hadaruga,

V. L. Ordodi, Alexandra Teodora Gruia, Alfa Xenia Lupea

A Comparative Study of *Juniperus communis* and *Juniperus Virginiana* Extracts

The influence of method, solvent and provenience.....508

Mona Ionas, Marioara Moldovan, Marcela Trif, Codruta Sarosi, Camelia Alb, T. Ionas, G. L. Popescu

Qualitative Evaluation by Means of SEM on the Qualities of the Hybrid Layer Formed by an Experimental Self Etching Adhesive.....514

Maria Ignat, Maria Alexandroaiei, N. C. Lungu

The Removal of Zn²⁺ Ions from Groundwater using Hydroxyapatite Nanoparticles.....518

Rodica Mariana Diaconescu, Ana-Maria Grigoriu, C. Luca, P. Georgescu

Study on the Response Surface Modelling by Central Composite Design and Optimization of Paper Nanocoating.....522

Ana-Maria Popescu, V. Constantin, Andreea Florea, Adriana Baran

Physical and Electrochemical Properties of 2-hydroxy-ethyl-trimethyl-ammonium chloride

Based Ionic Liquids as Potential Electrolytes for Metals Electrodeposition.....531

Maria Gheorghita, Elena Sirbu, Victoria Purcaru, N. Mirica, M. C. Mirica, Mirela Iorga

Electrochemical Characterization of Synthetic Basic Solutions with Ga and Al Content.....538

Paula Prioteasa, Aurora Petica, M. Popa, C. Ilie, T. Visan

Electrochemical Deposition of Nickel for Micro-mechanical Systems.....543

Sultana Nita, A. A. Andries, Luminita Patron, R. Albulescu, F. Radulescu, Cristiana Tanase, Mihaela Vintila

Analytical and Toxicological Characterization of New Co(II) Coordination Compounds used for Antiinflammatory Oxicams Drugs.....549

Gh. Maria, Mihaela-Ramona Tudora, Cristina Maria

Long-term Pollutant Fate of Some PAHs and Other Persistent Organic Pollutants in Riverbeds for a

Quasi-continuous Release of Low-level.....554

D. Bombos, L. Mihaescu, I. Pisa, I. Bolma, G. Vasilievici, E. Zaharia

Burning Glycerol Emulsion in Liquid Fossil Fuel.....562

Mihaela Neagu Petre, P. Rosca, Raluca-Elena Dragomir

The Effect of Bio-ethers on the Volatility Properties of Oxygenated Gasoline.....567

I. PISOI

Coagulation of Surface Water using Simple and Prehydrolyzed Aluminium Salts575

A. Palani, V. Badea, E. Gherasimou, Sabina Nitu, C. Csunderlik, Monika Simon

Synthesis of Various N-carbamylamic Acids.....579

Catalina Gabriela Gheorghe, O. Pantea, V. Matei, D. Bombos, Anca-Florentina Borcea

Research on the Influence of Diesel Oil on the Bacterial Stems of *Bacillus Subtilis* and *Pseudomonas Aeruginosa*582

Carmen-Felicia Dascalu, Beatrice-Carmen Zelinschi, Dana Ortansa Dorohoi

Transmission Factor of N-(methoxybenzylidene)-4-butylaniline(MBBA) Liquid Crystalline Layer

Between Crossed Polarizers.....585

Al. Popa, E. Sovarel

Zick Method Adaptation for Horizontal Cylindrical Vessels (H.C.V.) Asymmetrically Supported on

Three Saddle Supports with Support Settlements.....588

CUPRINS

L. Tarko, Maria Maganu Aromaticitatea calculată a ciclului ciclobutadienei tetrasubstituite în diverși complecși.....	483
Teodora-Venera Apostol, Ioana Șaramet, C. Draghici, Ștefania-Felicia Bărbuceanu, Laura Ileana Socea, Gabriela Laura Almăjan Sinteza și caracterizarea unor noi 5-aril-2-[para-(4-clorofenilsulfonil)fenil]-4-metiloxazoli.....	486
Simona Lupșor, Isabela Țărcomnicu, F. Aonofriesei, M. Iovu Sinteza asistată de microunde a 1-hidroximețilazolilor.....	493
Laura Chirilă, Dana Mihaela Tutulea, Doina Sibiescu, I. Roșca, R. Butnaru, A. Căilean, I. Crețescu Sinteza și caracterizarea unor combinații complexe cu liganzi proveniți de la coloranți azoici.....	499
Aldahash Ehsan Ali, I. Sebe, Irina Haiduc Coloranți disazoici derivați ai acidului 4,4-diaminostilben-2,2-disulfonic.....	504
Alina Gharibeh Branic, Carmen-Manuela Pleșa, Nicoleta Gabriela Hădărugă, A. Ardelean, D. I. Hădărugă, V. L. Ordodi, Alexandra Teodora Gruia, Alfa Xenia Lupea Studiu comparativ al extractelor de <i>Juniperus communis</i> și <i>Juniperus virginiana</i> . Influența metodei de extracție, a solventului și a provenienței.....	508
Mona Ionaș, Marioara Moldovan, Marcela Trif, Codruța Saroși, Camelia Alb, T. Ionaș, G. L. Popescu Evaluarea calitativă prin microscopia electronică de baleiaj (SEM) a stratului hibrid format prin aplicarea unui adeziv experimental autogrant.....	514
Maria Ignat, Maria Alexandroaei, N. C. Lungu Indepărtarea ionilor de Zn^{2+} din ape uzate cu nanoparticule de hidroxiapatită.....	518
Rodica Mariana Diaconescu, Ana-Maria Grigoriu, C. Luca, P. Georgescu Studiul modelării suprafeței de răspuns prin program compus central rotabil și optimizarea nanoacoperirii hârtiei.....	522
Ana-Maria Popescu, V. Constantin, Andreea Florea, Adriana Băran Proprietățile fizice și electrochimice ale lichidelor ionice pe bază de clorură de 2-hidroxi-etil-trimetil amoniu ca electroliți potențiali pentru electrodopunerea metalelor.....	531
Maria Gheorghită, Elena Sirbu, Victoria Purcaru, N. Mirică, M. C. Mirică, Mirela Iorga Caracterizarea electrochimică a soluțiilor bazice, sintetice, cu conținut de Ga și Al.....	538
Paula Prioteasa, Aurora Petică, M. Popa, C. Ilie, T. Vișan Depunerea electrochimică a nichelului pentru sistemele micro-mecanice.....	543
Sultana Niță, A. A. Andrieș, Luminița Patron, R. Albulescu, F. Rădulescu, Cristiana Tănase, Mihaela Vintilă Caracterizarea analitică și toxicologică a noilor compuși ai Co(II) utilizați pentru medicamente antiinflamatorii.....	549
Gh. Maria, Mihaela-Ramona Tudora, Cristina Maria Evoluția pe termen lung în râuri a unor PAH-uri și poluanți organici persistenți pentru evacuări cvasi-continue de nivel scăzut.....	554
D. Bomboș, L. Mihăescu, I. Pișă, I. Bolma, G. Vasilievici, E. Zaharia Arderea emulsiei de glicerol în combustibil fosil lichid.....	562
Mihaela Neagu Petre, P. Roșca, Raluca-Elena Dragomir Efectul bio-eterilor asupra proprietăților de volatilitate ale benzinelor oxigenate.....	567
I. PISOI Coagularea apei de suprafață utilizând săruri de aluminiu simple și prehidrolizate.....	575
A. Palani, V. Badea, E. Gerasimou, Sabina Nițu, C. Csunderlik, Monika Simon Obținerea de diverși acizi N-carbamilamici.....	579
Cătălina Gabriela Gheorghe, O. Pântea, V. Matei, D. Bomboș, Anca-Florentina Borcea Studiul influenței uleiului Diesel asupra tulpinilor bacteriene de <i>Bacillus Subtilis</i> și <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	582
Carmen-Felicia Dascălu, Betrice-Carmen Zelinschi, Dana Ortansa Dorohoi Factorul de transmisie al cristalului lichid de N-(4-metoxibenziliden)-4-butilanilin (MBBA) între doi polarizori în cruce.....	585
Al. Popa, E. Șovărel Adaptarea metodei Zick pentru recipiente cilindrice orizontale (R.C.O.) sprijinite asimetric pe trei suporturi tip SA cu cedări de reazeme.....	588