

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

Arina Oana Antocea, I. Namolosanu Rapid and Precise Discrimination of Wines by Means of an Electronic Nose Based on Gas-chromatography.....	593
Alina Saponar, Elisabeth-Jeanne Popovici, Gabriela Nemes, N. Popovici, Ioana Perhaita, I. Silaghi-Dumitrescu Synthesis and Properties of N,N-diethylacetamido Derivatives of <i>p</i> - <i>tert</i> -butyl calyx[n]arene.....	596
F. St. Radulescu, V. A. Voicu, Dalia Simona Miron, C. Mircioiu, C. Draghici The Role of Molecular Descriptors as Screening Tools for the Pyridinealdoxime Methiodide Derivatives Biopharmaceutical Profile.....	601
Rodica Guta, Carmen Limban, Al. V. Missir, M. Th. Caproiu, Diana Camelia Nuta, Doina Nanau-Andreescu New Potential Antimicrobial Agents from 2-methoxy-O-acyl-oximino-dibenz[b,e]oxepin Class.....	606
Camelia Elena Stecoza, Corina Ilie, M. Th. Caproiu, C. Draghici New 2-methyl-O-acyloximino-dibenzo[b,e]thiepins. Synthesis and structural characterization.....	610
A. Palani, V. Badea, E. Gerasimou, Sabina Nitu, C. Csunderlik, Monika Simon Synthesis of <i>N</i> -carbamylimides by a New More Efficient Method.....	614
M. Kambur, I. Narin, E. Dinc, S. Candir, D. Baleanu Fractional Wavelet Transform for the Quantitative Spectral Resolution of the Commercial Veterinary Preparations.....	618
Denisa Ficai, A. Ficai, Mihaela Alexie, Maria Maganu, Cornelia Guran, Ecaterina Andronescu Fe ₃ O ₄ /SiO ₂ /APTMS Nanoparticles with Core-Shell Structure as Potential Materials for Cooper Removal.....	622
Ana-Maria Julieta Popescu, V. Constantin, M. Olteanu, O. Demidenko, K. Yanushkevich Obtaining and Structural Characterization of the Electrodeposited Metallic Copper from Ionic Liquids.....	626
Mirela Stoenica, Pompilia Buzatu, Mariana Ferdes, Irina Dana Ofiteru, D. Graham, V. Lavric Comparision of Laboratory Wastewater Treatment Systems with Settlers. Affect of cycloheximide and recirculation ratio.....	633
Irenne Gabriela Trofin, Corina Claudia Vlad, G. Dabija, L. Filipescu Influence of Storage Conditions on the Chemical Potency of Herbal Cannabis.....	639
Elisabeta Raluca Bozga, V. Plesu, Gr. Bozga, C. S. Bildea, Elena Zaharia Conversion of Glycerol to Propanediol and Acrolein by Heterogeneous Catalysis.....	646
Catalina Gabriela Gheorghe, O. Pantea, V. Matei, D. Bombos, Anca-Florentina Borcea Testing the Biodegradation of Contaminated Water with Petroleum Products Through Conventional Treatment in Comparison with Treatment Through Biological Sludge Enriched with Activated Charcoal.....	655
Alina Mihalcea, Camelia Ungureanu, Mariana Ferdes, Ana Aurelia Chirvase, Cristina Tanase The Influence of Operating Conditions on the Growth of the Yeast <i>Rhodotorula Rubra</i> ICCF 209 and on Torularhodin Formation	659
M. Boiangiu, T. Sima, A. Alecu Flexion Movement Analysis of Horizontal Centrifuges Rotors Having the Basket Between the Bearings.....	666
G. Vasilievici, Vasilica Beica, D. Bombos, Mihaela Bombos, E. Zaharia The Influence of Catalysts Addition on Blown Bitumens Characteristics.....	672
Nicoleta Platon, I. Siminiceanu, Ileana Denisa Nistor, N. D. Miron, Gabriela Muntianu, Alina Monica Mares Fe-pillared Clay as an Efficient Fenton-like Heterogeneous Catalyst for Phenol Degradation.....	676
Germaine Savoiu Balint, Claudia Borza, Carmen Cristescu, Mihaela Andoni, Georgeta Maria Simu, D. Malita, Ioana Malita, Adelina Cheveresan Endogenous and Exogenous Antioxidant Protection for Endothelial Dysfunction.....	680

CUPRINS

Arina Oana Antoce, I. Nămoșanu

Metoda rapidă și precisă de diferențiere a vinurilor cu ajutorul unui nas electronic bazat pe principiul gaz-cromatografiei.....593

Alina Saponar, Elisabeth-Jeanne Popovici, Gabriela Nemeș, N. Popovici, Ioana Perhaița, I. Silaghi-Dumitrescu

Sinteza și proprietățile derivaților N, N-dietilacetamidici ai *p-tert*-butil calix[n]arenelor.....596

F. Șt. Rădulescu, V. A. Voicu, Dalia Simona Miron, C. Mircioiu, C. Drăghici

Rolul descriptorilor moleculari ca instrumente de screening pentru profilul biofarmaceutic al derivaților aldoxime ale iodurii de metilpiridium.....601

Rodica Guță, Carmen Limban, Al. V. Missir, M. Th. Căproiu, Diana Camelia Nuță, Doina Nănău-Andrescu

Noi agenți antimicrobieni potențiali din clasa 2-metoxi-O-acil-oximino-dibenz[b,e]oxepinici.....606

Camelia Elena Stecoza, Corina Ilie, M. Th. Căproiu, C. Drăghici

Noi 2-metil-O-aciloximino-dibenzo[b,e]tiepine. Sinteza și caracterizarea structurală.....610

A. Palani, V. Badea, E. Gerasimou, Sabina Nițu, C. Csunderlik, Monika Simon

Sinteza *N*-carbamilimididelor printr-o metodă nouă mai eficientă.....614

M. Kambur, I. Narin, E. Dinc, S. Candir, D. Băleanu

Transformata unei fracționate pentru rezoluția spectrală cantitativă a preparatelor farmaceutice veterinare.....618

Denisa Ficaș, A. Ficaș, Mihaela Alexie, Maria Maganu, Cornelia Guran, Ecaterina Andronescu

Nanoparticule Fe₃O₄/SiO₂/APTMS cu structură de "core shell" ca materiale potențiale pentru îndepărtarea cuprului.....622

Ana-Maria Julieta Popescu, V. Constantin, M. Olteanu, Olga Demidenko, K. Yanushkevich

Obținerea și caracterizarea structurală a cuprului metalic electrodepus din electroliti.....626

Mirela Stoenică, Pompilia Buzatu, Mariana Ferdeș, Irina Dana Ofițeru, D. Graham, V. Lavric

Comparația sistemelor de laborator cu separatoare pentru tratarea apelor uzate . Influența ciclohexamidei și a rației de recirculare.....633

Irenne Gabriela Trofin, Corina Claudia Vlad, G. Dabija, L. Filipescu

Influența condițiilor de stocare asupra potențialului psihoreactiv al canabisului.....639

Elisabeta Raluca Bozga, V. Pleșu, Gr. Bozga, C. S. Bildea, Elena Zaharia

Conversia glicerinei la propandiol și acroleină prin cataliza eterogenă.....646

Cătălina Gabriela Gheorghe, O. Pânteș, V. Matei, D. Bomboș, Anca Florentina Borcea

Testarea biodegradabilității apei contaminate cu produse petroliere prin tratament convențional în comparație cu tratamentul cu nămol imbogățit cu cărbune activ.....655

Alina Mihalcea, Camelia Ungureanu, Mariana Ferdeș, Ana Aurelia Chirvase, Cristina Tănase

Influența condițiilor de operare asupra creșterii drojdiei *Rhodotorula Rubra* ICCF 209 și formării Torularhodinei.....659

M. Boiangiu, T. Sima, A. Alecu

Analiza mișcării de flexiune a rotoarelor centrifugelor orizontale cu tamburul între lagăre.....666

G. Vasilievici, Vasilica Beica, D. Bomboș, Mihaela Bomboș, E. Zaharia

Influența adăugării catalizatorilor asupra bitumurilor obținute prin oxidare.....672

Nicolata Platon, I. Siminiceanu, Ileana Denisa Nistor, N. D. Miron,

Gabriela Muntianu, Alina Monica Mareș

Argilă stălpuită cu Fe, un catalizator eficient pentru degradarea fenolului printr-un proces eterogen de tip Fenton.....676

Germaine Săvoiu Balint, Claudia Borza, Carmen Cristescu, Mihaela Andoni,

Georgeta Maria Simu, D. Malița, Ioana Malița, Adelina Chevereșan

Protecția antioxidantă endogenă și exogenă pentru disfuncțiile endoteliale.....680