

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 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

Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, C. Luca, R. Lacatusu, Venera Mihaela Stroe Determination of Selenium Content in Soil and Parent Material by HG-AAS.....	553
Lacrimioara Senila, Adriana Gog, M. Senila, Cecilia Roman, Luminita Silaghi-Dumitrescu Development of a GC-MS Method for 5-hydroxymethylfurfural Determination in Wood After Steam-Explosion Pretreatment.....	557
Laura Sbarcea, Lucretia Udrescu, Liana Dragan, Cristina Trandafirescu, M. Bojita Validated UV Spectrophotometric Method for Quantification of Zofenopril in Pharmaceutical Formulations.....	562
Rodica Guta, Gabriela Putina, Doina Andreescu, Cristina Ghita, Corina Ilie, Miron Teodor Caproiu, Simona Negres, Cornel Chirita Potential antidiabetes / antiobesity compounds from the beta-3-adrenergic receptors agonists class (II).....	565
C. Enache, L. Birzan, Al. C. Razus Mass Spectrometry in the Analysis of Non-ionic Detergents. III. Analysis of polyethylene glycol esters of fatty acids.....	571
I. Calinescu, Diana Martin, D. Ighigeanu, Anca Mihaela Bulearca Flue Gases Treatment by Irradiation with Electron Beam in the Presence of Fine Water Droplets.....	576
Elena Diacu, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Maria Madalina Jurcovan, Cornelia Petronela Ene, Al. A. Ivanov Voltametric Studies for Detection and Degradation Assessment of Some Synthetic Food Dyestuffs. II. Sunset Yellow - E - 110.....	580
Emanuela Petrescu, M. Rominu, Meda Lavinia Negrutiu, C. Sinescu, M. Fabricy, Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rus, F. I. Topala, Adriana Pirte AFM Analysis of Conditioned IPS Empress Ceramic Core.....	584
D. Bontea, I. Sandu, C. Iordache, Amalia Maria Bontea, I. G. Sandu, Alina Luca The Rheology of Silylcellulosic Derivatives Solutions Used for Tissue Regeneration. II. Triphenylsilylcellulose.....	587
Silviana Onisei, V. Badilita, F. Stoiciu, T. Velea, V. Predica, Cornelia Lupu, M. Butu, P. Moldovan Mechanochemical activation of copper concentrate and effect on oxidation of metal sulphides.....	591
Can Serkan Keskin, Semra Yilmazer Keskin, Abdil Ozdemir Detection of Cysteine with Glutathione-capped Silver Nanoparticles in the Presence of Ni ²⁺ Ions.....	598
Roxana Deliu, I. Sandu, R. Butnaru, I. G. Sandu, D. Lukas Study of the Influence of electrospinning parameters on the structure and morphology of polyvinyl alcohol nanofibres.....	603
Alina Raditoiu, Viorica Amariutei, V. Raditoiu, M. Ghiurea, C.-A. Nicolae, Luminita Eugenia Wagner Disperse Azo Dyes-silica Hybrids for Modifying Cellulose Fabrics by Sol-gel Processes.....	612
Tudora Baltac, Crina Valentina Turcas, I. Sebe, Al. Teisanu The Synthesis of Some Food Dyes for Natural and Synthetic Fibres.....	618
Elena-Emilia Oprescu, E. Stepan, P. Rosca, A. Radu, Cristina-Emanuela Enascuta Synthesis of Glycerol Carbonate over Hydrotalcite Catalyst.....	621
M. Manole, C. Sinescu, C. Dughir, A. De Sabata, Meda-Lavinia Negrutiu, Cristina Bratu, Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rusu, St. Stratul, M. Rominu, Diana Dudea Holographic Methods for the Evaluation of Gingival Margins Retractions	626
A.E. Cioabla, Ioana Ionel, Gabriela-Alina Dumitrel, P. Negrea, V. Pode Biogas Production Through Anaerobic Digestion of Some Agro-Industrial Residues.....	629
M. Fabricy, Carmen Todea, C. Sinescu, Meda-Lavinia Negrutiu, Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rusu, Emanuela L. Petrescu, Cristina Bratu, F. I. Topala, A. Gh. Podoleanu, Emanuela A. Bratu Integral Ceramic Inlay Evaluation by Time Domain Optical Coherence Tomography.....	633
Tamara Romocea, Carmen Ghergheles, Emilia Pantea The Study of Carbon Steels Corrosion in Geothermal Systems of Lower Enthalpy.....	636
C. Jianu, Corina Misca, Georgeta Pop, Laura-Cristina Rusu, Lavinia Ardelean, Alexandra Teodora Gruia Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils Obtained from Dill (<i>Anethum Graveolens</i> L.) Grown in Western Romania.....	641
E. Stepan, Sanda Velea, C. Tanase, A. Radu, Cristina-Emanuela Enascuta, Elena-Emilia Oprescu Biodiesel and Surfactants from Fats.....	646

CUPRINS

Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, C. Luca, R. Lacatusu, Venera Mihaela Stroe Determinarea continutului de seleniu din probe de sol si material parental prin HG-AAS.....	553
Lacrimioara Senila, Adriana Gog, M. Senila, Cecilia Roman, Luminita Silaghi-Dumitrescu Dezvoltarea unei metode GC-MS pentru determinarea a 5-hidroximetilfurfuralului din lemn, dupa pretratamentul de explozie in faza de vapori.....	557
Laura Sbarcea, Lucretia Udrescu, Liana Dragan, Cristina Trandafirescu, M. Bojita Metoda spectrofotometrica in UV validata pentru cuantificarea zofenoprilului in preparatele farmaceutice.....	562
Rodica Guta, Gabriela Putina, Doina Andreescu, Cristina Ghita, Corina Ilie, Miron Teodor Caproiu, Simona Negres, Cornel Chirita Compusi agonisti ai receptorilor beta-3 adrenergici potentiali antidiabetici si antiobezitate.....	565
C. Enache, L. Birzan, Al. C. Razus Spectrometria de masa utilizata la analiza detergentilor neionici. III. Analiza esterilor polietilenglicolici ai acizilor grasi.....	571
I. Calinescu, Diana Martin, D. Ighigeanu, Anca Mihaela Bulearca Tratarea gazelor de ardere prin iradiere cu electroni accelerati in prezenta picaturilor fine de apa.....	576
Elena Diacu, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Maria Madalina Jurcovan, Cornelia Petronela Ene, Al. A. Ivanov Studii voltametrice pentru detectarea si evaluarea degradarii unor alimente colorate sintetic. II. Colorant sintetic galben-portocaliu - E - 110.....	580
Emanuela Petrescu, M. Rominu, Meda Lavinia Negrutiu, C. Sinescu, M. Fabricky, Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rus, F. I. Topala, Adriana Pirte Analiza AFM a nucleului de ceramica IPS Empress conditionat.....	584
D. Bontea, I. Sandu, C. Iordache, Amalia Maria Bontea, I. G. Sandu, Alina Luca Reologia solutiilor derivatilor sililcelulozici utilizati pentru regenerarea tesaturilor. II. Trifenilsililceluloza.....	587
Silviana Onisei, V. Badilita, F. Stoiciu, T. Velea, V. Predica, Cornelia Lupu, M. Butu, P. Moldovan Activarea mecano-chimica a concentratului de Cu si efectul asupra oxidarii sulfurilor metalice.....	591
Can Serkan Keskin, Semra Yilmazer Keskin, Abdil Ozdemir Detectarea cisteinei cu glutatona acoperita cu nanoparticule de argint in prezenta ionilor Ni ²⁺	598
Roxana Deliu, I. Sandu, R. Butnaru, I. G. Sandu, D. Lukas Studiul influentei parametrilor de electrofilare asupra structurii si morfologiei nanofibrelor de alcool polivinilic.....	603
Alina Raditoiu, Viorica Amariutei, V. Raditoiu, M. Ghiurea, C.-A. Nicolae, Luminita Eugenia Wagner Hibridi coloranti azoici de dispersie - silice pentru modificarea tesaturilor celulozice prin procese sol-gel	612
Tudora Baltac, Crina Valentina Turcas, I. Sebe, Al. Teisanu Sinteza unor coloranti alimentari pentru fibre naturale si sintetice	618
Elena-Emilia Oprescu, E. Stepan, P. Rosca, A. Radu, Cristina-Emanuela Enascuta Sinteza carbonatului de glicerina pe catalizator hidrotalcit.....	621
M. Manole, C. Sinescu, C. Dughir, A. De Sabata, Meda-Lavinia Negrutiu, Cristina Bratu, Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rusu, St. Stratul, M. Rominu, Diana Dudea Metode holografice utilizate pentru evaluarea retractiilor gingivale marginale.....	626
A.E. Cioabla, Ioana Ionel, Gabriela-Alina Dumitrel, P. Negrea, V. Pode Producerea de biogaz prin digestia anaeroba a unor reziduuri agro - industriale.....	629
M. Fabricky, Carmen Todea, C. Sinescu, Meda-Lavinia Negrutiu, Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rusu, Emanuela L. Petrescu, Cristina Bratu, F. I. Topala, A. Gh. Podoleanu, Emanuela A. Bratu Evaluarea Inlay-urilor integral ceramice prin tomografie optic coerenta "Time Domaine"	633
Tamara Romoce, Carmen Ghergheles, Emilia Pantea Studiul coroziunii otelului carbon in sisteme geotermale cu entalpie scazuta.....	636
C. Jianu, Corina Misca, Georgeta Pop, Laura - Cristina Rusu, Lavinia Ardelean, Alexandra Teodora Gruia Compozitia chimica si activitatea antimicrobiana a uleiurilor esentiale obtinute din marar cultivat in vestul Romaniei.....	641
E. Stepan, Sanda Velea, C. Tanase, A. Radu, Cristina-Emanuela Enascuta, Elena-Emilia Oprescu Biodiesel si agenti activi de suprafata obtinuti din grasimi.....	646