

REVISTA DE CHIMIE BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" 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. 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 Jaromir KLEMES

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

Ion OPREAN

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca

Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

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

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

București 060011

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revistadechimie.ro

Factorul de impact pe anul 2013: 0,677

Revista este recenzată de:

**CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS**

și indexată de

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

***REVISTA DE CHIMIE
SI
REVISTA MATERIALE PLASTICE
POT FI ACCESATE GRATUIT
LA URMATOARELE ADRESE:***

***<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>***

***FREE WEB ACCESS FOR
REVISTA DE CHIMIE
AND
MATERIALE PLASTICE***

***<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>***

CONTENTS

Mirela Calinescu, Daniela Manea, B. Jurca Synthesis and Characterization of New Luminescent Complex Compounds of Sm(III) with Acetylhydrazones and Heterocyclic Bases.....	993
Georgiana Vasiliu, Rica Boscencu, R. Socoteanu, Veronica Nacea Complex Combinations of Some Transition Metals with New Unsymmetrical Porphyrins.....	998
Alina Raditoiu, Viorica Amariutei, V. Raditoiu, R. C. Fierascu, C. A. Nicolae, Luminita Eugenia Wagner Non-ionic Dyes in Silica Hybrid Materials as Coloured Coatings on Protein Fibers.....	1002
R. Lacatusu, A. Kiselev, Nineta Rizea, Mihaela Lungu, Rodica Lazar, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, Nicoleta Vrinceanu, Venera Mihaela Stroe, Roxana Gabriela Popa, L. Filipescu Plant Growth Suitable Nutritive Red Mud Composite Materials from the Romanian Dry Landfilled Red Mud. I.Red Mud Chemical and Agrochemical Characterization.....	1008
Delia Florea, Venetia Sandu Experimental Study of Urea SCR Catalyst for Diesel Engine NOx Abatement.....	1015
Cristina-Angela Ghiorghe, Simona Stoleriu, Galina Pancu, C. Topoliceanu, A. V. Sandu, S. Andrian Changes of the Mineral Structure in the Enamel Adjacent to Three Types of Restorative Materials after Immersion in Hydrochloric Acid.....	1021
Luminita Agoroaei, Nela Bibire, M. Apostu, Monica Strugaru, Ioana Grigoriu, Elena Butnaru Content of Heavy Metals in Tobacco of Commonly Smoked Cigarettes in Romania.....	1026
E. I. Muresan, Vasilica Popescu, I. Sandu Synthesis and Characterization of Hierarchical Metallosilicate Macrospherical Catalysts.....	1029
Ilinca Nicolae, Corina Daniela Ene(Nicolae), Simona Roxana Georgescu, M. Tampa, Clara Matei, E. Ceausu Effects of UV Radiation and Oxidative DNA Adduct 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine on the Skin Diseases.....	1036
V. Tiganesu, T. Rotariu, S. R. Esanu, Teodora Zecheru, C. Florea L. C. Matache Studies Regarding the Effectiveness of Stabilizer "Revival" Process on Old Propellants.....	1042
L. G. Bahrin, I. V. Asaftei, I. G. Sandu, Laura Gabriela Sarbu Synthesis of (4-Methylpiperazin-1-yl)carbodithioates and of Their 1,3-Dithiolium Derivatives.....	1046
Ruxandra Sava Rosianu, Angela Codruta Podariu, Clara Matei, M. Tampa, Roxana Oancea Investigation of a Hydroxyapatite/tri-calcium-phosphate Scaffold as Carrier for Mesenchymal Stem Cells in Alveolar Bone Regeneration	1049
Gina Balan, E. I. Muresan, Vasilica Popescu, Angela Cerempei, A. Muresan, I. Sandu Alternative Hydrophobic Treatments Applied on Dyed Fabrics.....	1052
Gh. Pupca, V. Bucuras, Gabriela Vlase, T. Vlase, Adriana Fulias, I. Ledeti Solid-State Analysis of Some Urinary Calculi.....	1058
Oana-Alexandra Velea, C. Sinescu, C. Zeicu, P. C. Freiman, P. I. Velea, Doina Onisei, V.-Fl. Duma Evaluation of Periodontal Pockets using Different Biomaterials. A preliminary study.....	1063
Mihaela Cristiana Craciunescu, Emanuela Lidia Craciunescu, C. Sinescu, Laura Cristina Rusu, Monica Licker, Elena Hoge, Meda Lavinia Negrutiu Silver Nanoparticles Bacteriostatic Effect over Dentures Infected with <i>Candida Albicans</i>	1067
Emilia Amzoiu, P. G. Anoaica, Larisa-Marina Elisabeth Averis, Andreea Simionescu, Maria-Viorica Bubulica Theoretical Studies of Molecular Mechanics on Polyphenolic Compounds Separated from Phytopharmaceutical Products from <i>Caprifoliaceae</i> Family.....	1072
Gabriela Muntianu, Alina-Violeta Ursu, G. Djelveh, Gabriela Isopencu, Alina-Monica Mares, Ileana Denisa Nistor, C.V. Jinescu Dynamic Parameters for Mixtures of Pillared Clay-Magnetic Particles in Fluidized Bed in Coaxial Magnetic Field.....	1077
C. Patrascioiu, M. Popescu, N. Paraschiv Specific Problems Using Unisim Design® in the Dynamic Simulation of the Propylene-Propane Distillation Column.....	1086
Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, D. Gyorgy, Elena Diacu Distribution, Partition and Fluxes of Trace Heavy Metals in the Lower Danube River.....	1092
Luminita-Florentina Deaconu(Stanescu) Characterization of Heavy Metals Distribution at the Level of Biotic Compartments of the Dambovnic River.....	1096
Smaranda Masu, Mariana Albulescu, Ligia-Carmena Balasescu Assesment on Phytoremediation of Crude Oil Polluted Soils with <i>Achillea millefolium</i> and Total Petroleum Hydrocarbons Removal Efficiency.....	1103
Mirela Bucur Arpent, Ticuta Negreanu-Pirjol, T. J. Ehlinger, Gabriela-Mihaela Paraschiv, Lucica Tofan Heavy Metal Content Analysis of Siutghiol Lake Water and Sediment.....	1108
Laura Cristina Rusu, Eliza Seche, P. C. Freiman, B. Hoinoiu, Meda Lavinia Negrutiu, Lavinia Ardelean, C. Sinescu Synchrotron Radiation X-Ray micro-CT evaluation of Bone Augumentation.....	1114
I. Neamt, Ioana Ionel Efficiency Assessment of the Anaerobic Digestion of Sewage Sludge from Timisoara Municipal Water Treatment Plant.....	1117
Diana Simona Antal, Dorina Coricovac, Codruta Marinela Soica, Florina Ardelean, Iulia Pinzaru, Corina Danciu, V. Vlaia, Claudia Toma High Cd Content in Wild-growing Medicine Plants from South-Western Romania. Unexpected results of a survey on 29 species.....	1122
Review M. Iovu Illegal Drugs.....	1126

CUPRINS

Mirela Calinescu, Daniela Manea, B. Jurca Sinteza si caracterizarea unor noi compusi complecsi luminiscenti ai Sm(III) cu acetilhidrazone si baze heterociclice.....	993
Georgiana Vasiliu, Rica Boscencu, R. Socoteanu, Veronica Nacea Combinatii complexe ale unor metale tranzitionale cu noi porfirine asimetrice.....	998
Alina Raditoiu, Viorica Amariutei, V. Raditoiu, R. C. Fierascu, C. A. Nicolae, Luminita Eugenia Wagner Coloranti neionici in materiale hibride de silice ca acoperiri colorate pe fibre proteice.....	1002.
R. Lacatusu, A. Kiselev, Nineta Rizea, Mihaela Lungu, Rodica Lazar, Mihaela Monica Stanciu-Burileanu, Nicoleta Vrinceanu, Venera Mihaela Stroe, Roxana Gabriela Popa, L. Filipescu Cresterea plantelor pe suport nutritiv compozit obtinut din namol rosu romanesc depozitat in stare uscata. I. Caracterizarea chimica si agrochimica a namolului rosu.....	1008
Delia Florea, Venetia Sandu Studiu experimental al unui nou catalizator SCR pe baza de uree pentru eliminarea NOx din gazele de esapament ale motoarelor Diesel.....	1015
Cristina-Angela Ghiorghe, Simona Stoleriu, Galina Pancu, C. Topoliceanu, A. V. Sandu, S. Andrian Modificari ale structurilor minerale din smaltul adiacent a trei tipuri de materiale de restaurare dupa imersie in acid clorhidric.....	1021
Luminita Agoroaei, Nela Bibire, M. Apostu, Monica Strugaru, Ioana Grigoriu, Elena Butnaru Continutul in metale grele din tutunul tigaretelor frecvent fumate in Romania.....	1026
E. I. Muresan, Vasilica Popescu, I. Sandu Sinteza si caracterizarea catalizatorilor macrosferici metalosilicati.....	1029
Ilinca Nicolae, Corina Daniela Ene(Nicolae), Simona Roxana Georgescu, M. Tampa, Clara Matei, E. Ceausu Efectul radiatiei UV si al aductului 8-hidroxi-2'-deoxiguanosin oxidant al AND-ului asupra afectiunilor pielii.....	1036
V. Tiganescu, T. Rotariu, S. R. Esanu, Teodora Zecheru, C. Florea, L. C. Matache Studii privind eficienta procesului de revigorare a stabilizatorului asupra pulberilor vechi	1042
L. G. Bahrin, I. V. Asaftei, I. G. Sandu, Laura Gabriela Sarbu Sinteza carboditioailor de 4-metilpiperazina si a derivatilor corespunzatori de 1,3-ditoliu.....	1046
Ruxandra Sava Rosianu, Angela Codruta Podariu, Clara Matei, M. Tampa, Roxana Oancea Studierea unei structuri hidroxiapatita/fosfat tricalcic drept transportor pentru celulele stem mezenchimale la regenerarea tesutului osos.....	1049
Gina Balan, E. I. Muresan, Vasilica Popescu, Angela Cerempei, A. Muresan, I. Sandu Tratamente alternative de hidrofobizare aplicate pe tesaturi vopsite.....	1052
Gh. Pupca, V. Bucuras, Gabriela Vlase, T. Vlase, Adriana Fulias, I. Ledeti Analiza in stare solida a unor calculi urinari.....	1058
Oana-Alexandra Velea, C. Sinescu, C. Zeicu, P. C. Freiman, P. I. Velea, Doina Onisei, V.-Fl. Duma Evaluarea pungilor periodontale utilizand diferite biomateriale. Studiu preliminar.....	1063
Mihaela Cristiana Craciunescu, Emanuela Lidia Craciunescu, C. Sinescu, Laura Cristina Rusu, Monica Licker, Elena Hoge, Meda Lavinia Negrutiu Efectul bacteriostatic al nanoparticulelor de Ag asupra danturilor infectate cu <i>Candida Albicans</i>	1067
Emilia Amzoiu, P. G. Anoaica, Larisa-Marina Elisabeth Averis, Andreea Simionescu, Maria-Viorica Bubulica Studii teoretice ale mecanismelor moleculare asupra compusilor fenolici separati din produsele farmaceutice obtinuti din familia <i>Caprifoliaceae</i>	1072
Gabriela Muntianu, Alina-Violeta Ursu, G. Djelveh, Gabriela Isopencu, Alina-Monica Mares, Ileana Denisa Nistor, C. V. Jinescu Parametrii dinamici ai stratului fluidizat in camp magnetic coaxial pentru amestecuri argile stalpuite-particule magnetice.....	1077
C. Patrascioiu, M. Popescu, N. Paraschiv Probleme specifice in utilizarea Conceptului Unisim® in simularea dinamica a coloanei de distilare propilen-propan.....	1086.
Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, D. Gyorgy, Elena Diacu Distributia, partitia si fluxurile urmelor de metale grele la cursul inferior al Dunarii.....	1092
Luminita-Florentina Deaconu(Stanescu) Caracterizarea distributiei metalelor grele la nivelul compartimentelor biotice ale raului Dambovnic.....	1096.
Smaranda Masu, Mariana Albulescu, Ligia-Carmena Balasescu Studiu asupra fitoremedierii solurilor poluate cu petrol brut si eficienta indepartarii totale a hidrocarburilor din petrol cu ajutorul plantelor de <i>Achillea millefolium</i>	1103.
Mirela Bucur Arpentii, Ticuta Negreanu-Pirjol, T. J. Ehlinger, Gabriela-Mihaela Paraschiv, Lucica Tofan Analiza continutului de metale grele din apa si sedimentul lacului Siutghiol.....	1108
Laura Cristina Rusu, Eliza Seche, P. C. Freiman, B. Hoinoiu, Meda Lavinia Negrutiu, Lavinia Ardelean, C. Sinescu Evaluarea regenerarii osoase cu ajutorul micro CT.....	1114
I. Neamt, Ioana Ionel Evaluarea eficientei fermentarii anaerobice a apelor uzate la instalatia de tratare a apei de la Timisoara.....	1117
Diana Simona Antal, Dorina Coricovac, Codruta Marinela Soica, Florina Ardelean, Iulia Pinzaru, Corina Danciu, V. Vlaia, Claudia Toma Continutul crescut de Cd in plante medicinale spontane din S-V-ul Romaniei . Rezultate nescontate ale unui studiu pe 29 de specii.....	1122.
Recenzie-M. Iovu Droguri ilegale.....	1126