

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 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

Gheorghita Jinescu 80th Anniversary of Professor Emilian Angelescu.....	I
Alexandra Raluca Miron, Ana-Maria Andreea Chivu, A.A.K.K. Rikabi, PC. Albu Pharmaceutical Industry Wastewater Treatment through Electrocoagulation.....	1399
Daniela-Elena Pascu, Oana Tatiana Nedelcu, M. Segarceanu, M. Totu, C. Trisca-Rusu, Luoana Florentina Pascu, Aurelia Cristina Nechifor Optimization of Membrane Processes with Applications in Transport and Adsorption of Nitrate Ions.....	1407
Ligia Balanean, Cornelia Braicu, Ioana Berindan-Neagoe, Cristina Nastasa, Brindusa Tiperciuc, P. Verite, O. Oniga Synthesis of Novel 2-methylamino-4-substituted-1,3-thiazoles with Antiproliferative Activity.....	1413
Elena-Cocuta Buciumeanu, Ionela Catalina Guta, Carmen Bejan, Carmen Mihaela Topala Elemental Analyse for Investigating the Influence of Chemoterapeutics on Virus Infected Grapevine <i>in vitro</i> Cultured.....	1418
Gabriela Marinescu, Daniela C. Culita, Luminita Patron, Sultana Nita, Luminita Marutescu, O. Oprea Novel Complexes of La(III), Pr(III), Nd(III) with Piroxicam. Synthesis, characterization and antimicrobial studies.....	1421
Camelia Capatina, Gh. Lazar, Luoana Florentina Pascu, Claudia Maria Simonescu Analysis of the Tropospheric Ozone Content in the Air from Targu-Jiu and Rovinari Areas.....	1426
L.M. Birsa, A.V. Sandu, Adriana Balan Synthesis of New 1,3-Dithiolium Derivatives from 4-Hydroxyacetophenones.....	1435
Vasilica Popescu, I.G.Sandu, Ecaterina Vasluianu, I. Sandu, Liliana Rozemarie Manea, Cristine Campagne Effects of Chitosan Grafting onto Cotton Fabric Pretreated with a Tetrol.....	1439
V.-P. Paun, Cristina Marcela Rusu, M. Agop Intermolecular Interactions in Ternary Solutions of B ₆ Vitamin.....	1448
C.G. Hrib, I. Sandu, K. Earar, L.M. Birsa Synthesis of New 1,3,-Dithiolium Derivatives from Propiophenones.....	1453
Mihaela-Doina Niculescu, Carmen Gaidau New Collagen Extracts Conditioned for Applications in Crop Protection Against Pests.....	1457
O. Sahin, M. Ozdemir, M.S. Izgi, H. Demir, A.A. Ceyhan Determination of Nucleation Kinetics of Ammonium Biborate Tetrahydrate.....	1462
Silvea Pruteanu, I. Sandu, Maria Cristina Timar, M. Munteanu, Viorica Vasilache, Irina Crina Anca Sandu Ecological Systems Applied for Cleaning Gilding in Old Icons.....	1467
Daniela Jumanca, Atena Galuscan, Angela Codruta Podariu, F. Borcan, K. Earar Anti-inflammatory Action of Toothpastes Containing Betulin Nanocapsules.....	1473
M. Boariu, A. Marinescu, A. Kralev, C. Clonda, Meda-Lavinia Negrutiu, C. Sinescu Free Radicals and Oxidative Stress in Periodontal Disease.....	1477
Lavinia Buruleanu, Daniela Avram, Iuliana Manea, Magda Gabriela Bratu, Carmen Leane Nicolescu, Ionica Ionita Kinetic Parameters of Lactic Acid Growth and Production for <i>Bifidobacterium lactis</i> BB12 in Cabbage Juices.....	1480
L. Ilie, Gina Vasile Scaeteanu, M. Mihalache, Roxana Maria Madjar, Catalina Calin Assessment of Metal Contents in Soil after Sewage Sludge Treatments Associated or not with Mineral Fertilization.....	1485
Raluca Ispescu, Mihaela Mihai, Cristina Orbeci, D. Turtoi Calcium Carbonate Precipitation through Carbon Dioxide Chemisorption from Flue Gas into Lime Suspension.....	1490
Laura Cristina Rusu, Cristina-Maria Bortun, B. Hoinoiu, Meda - Lavinia Negrutiu, Lavinia Ardelean, Angela Codruta Podariu, C. Sinescu Low Intensity Pulsed Ultrasound for Bone Augmentation. A Synchrotron Radiation X-Ray micro-CT Evaluation.....	1495
Madalina Carbureanu, Catalina Gabriela Gheorghe <i>pH</i> Variation in the Presence of the Coagulants used in Oil-well Industry Wastewater Treatment.....	1498
Cristina Modrogan, Oanamari Daniela Orbulet, Alexandra Raluca Miron Nitrate Removal from Water using Exchange Resins.....	1502
Monica Emanuela Stoica, L. Avram, Tudora Cristescu Bioremediation Use in Order to Decontaminate Polluted Soils Infested with Liquid Hydrocarbons.....	1507
Gabriela Ispencu, Alina Tanase, Anamaria Josceanu, V. Lavric Influence of the Operating Parameters on the <i>E. Coli</i> BL21 (DE3) Growth in Fedbatch Bioreactor.....	1511
Raluca Proscanu, Rodica Ganea, Diana Cursaru, V. Matei, G. Vasilievici Effect of Introduction of Lanthanum Cations in ZSM-5 Crystallization Step on Ethanol Conversion to Hydrocarbons.....	1517
Madelene Dancila, Georgeta Voicu, E. Vasile Influence of Added Graphite on ZnO Sorbents for Gas Desulfurization.....	1521
C.R. Jang, V. Matei, V. Voicu, Anca Borcea, D. Ciuparu Hydrodesulfurization of FCC Gasoline over Ni-Mo Catalyst supported on MCM-41.....	1525
Al. T. Balaban In memory of Prof. Florin D. Badea.....	1530

CUPRINS

Gheorghita Jinescu Aniversare. Profesor Emerit Emilian Angelescu. 80 de ani de viata.....	I
Alexandra Raluca Miron, Ana-Maria Andreea Chivu, A.A.K.K. Rikabi, P.C. Albu Epurarea apelor din industria farmaceutica cu ajutorul electrocoagulării.....	1399
Daniela-Elena Pascu, Oana Tatiana Nedelcu, M. Segarceanu, M. Totu, C. Trisca-Rusu, Luoana Florentina Pascu, Aurelia Cristina Nechifor Optimizarea proceselor de membrane cu aplicatii in transportul si adsorbția ionilor azotat.....	1407
Ligia Balanean, Cornelia Braicu, Ioana Berindan-Neagoe, Cristina Nastasa, Brindusa Tiperciu, P. Verite, O. Oniga Sinteza noilor 1,3-tiazolilor 2-metilamino-4-substituiti cu activitate antiproliferativa.....	1413
Elena-Cocuta Buciumeanu, Ionela Catalina Guta, Carmen Bejan, Carmen Mihaela Topala Investigarea influenței chimioterapeuticelor asupra vitei-de-vie infectata cu virusi, cultivata <i>in vitro</i> prin analiza elementală.....	1418
Gabriela Marinescu, Daniela C. Culita, Luminita Patron, Sultana Nita, Luminita Marutescu, O. Oprea Noi complexi ai La(III), Pr(III), Nd(III) cu piroxicamul. Sinteza, caracterizarea si studii antimicrobiene.....	1421
Camelia Capatina, Gh. Lazar, Luoana Florentina Pascu, Claudia Maria Simonescu Analiza concentratiei de ozon troposferic din aerul din zonele Targu-Jiu si Rovinari.....	1426
L.M. Birsa, A.V. Sandu, Adriana Balan Sinteza unor noi derivati de 1,3-ditioliu din 4-hidroxiacetofenone.....	1435
Vasilica Popescu, I. G. Sandu, Ecaterina Vasluianu, I. Sandu, Liliana Rozemarie Manea, Cristine Campagne Efectele grefării chitosanului pe o tesatura de bumbac pretratata cu un tetrol.....	1439
V.-P. Paun, Cristina Marcela Rusu, M. Agop Interactiuni intermoleculare in solutii ternare ale vitaminei B ₆	1448
C.G. Hrib, I. Sandu, K. Earar, L.M. Birsa Sinteza unor noi derivati de 1,3-ditioliu din propiofenone substituie.....	1453
Mihaela-Doina Niculescu, Carmen Gaidau Noi extracte colagenice conditionate pentru aplicatii in protectia culturilor agricole impotriva daunatorilor.....	1457
O. Sahin, M. Ozdemir, M.S. Izgi, H. Demir, A.A. Ceyhan Determinarea cineticii de nucleatie a tetrahidratului bborat de amoniu.....	1462
Silvea Pruteanu, I. Sandu, Maria Cristina Timar, M. Munteanu, Viorica Vasilache, Irina Crina Anca Sandu Sisteme ecologice folosite in curatarea auririlor icoanelor vechi	1467
Daniela Jumanca, Atena Galuscan, Angela Codruta Podariu, F. Borcan, K. Earar Actiunea antiinflamatoare a pastelor de dinti cu continut de nanocapsule cu betulina.....	1473
M. Boariu, A. Marinescu, A. Krale, C. Clonda, Meda-Lavinia Negrutiu, C. Sinescu Radicalii liberi si stresul oxidativ in afectiunile periodontale.....	1477
Lavinia Buruleanu, Daniela Avram, Iuliana Manea, Magda Gabriela Bratu, Carmen Leane Nicolescu, Ionica Ionita Parametrii cinetici ai cresterii si acumulării de acid lactic pentru <i>Bifidobacterium lactis</i> BB12 in sucul de varza.....	1480
L. Ilie, Gina Vasile Scaeteanu, M. Mihalache, Roxana Maria Madjar, Catalina Calin Determinarea continutului de metale din sol dupa aplicarea de namoluri orasenesti asociate sau nu cu fertilizare minerala.....	1485
Raluca Isopescu, Mihaela Mihai, Cristina Orbeci, D. Turtoi Precipitarea carbonatului de calciu prin chemisorbtia dioxidului de carbon din gazele de ardere in suspensia de var.....	1490
Laura Cristina Rusu, Cristina-Maria Bortun, B. Hoinoiu, Meda Lavinia Negrutiu, Lavinia Ardelean, Angela Codruta Podariu, C. Sinescu Expunerea la ultrasunete cu impulsuri de joasa intensitate pentru refacerea oaselor O evaluare prin radiatie cu raze X si micro-CT	1495
Madalina Carbureanu, Catalina Gabriela Gheorghe Variatia pH-ului in prezenta coagulantilor utilizati in epurarea apelor uzate provenite din industria petroliera.....	1498
Cristina Modrojan, Oanamari Daniela Orbulet, Alexandra Raluca Miron Indepartarea nitratilor din apa utilizand rasini schimbatoare de ioni.....	1502
Monica Emanuela Stoica, L. Avram, Tudora Cristescu Utilizarea bioremedierii in decontaminarea solurilor poluate cu hidrocarburi lichide.....	1507
Gabriela Isopencu, Alina Tanase, Anamaria Josceanu, V. Lavric Influenta parametrilor de operare asupra dezvoltării tulpinii <i>E. Coli</i> BL21 (DE3) intr-un bioreactor discontinuu.....	1511
Raluca Proscanu, Rodica Ganea, Diana Cursaru, V. Matei, G. Vasilievici Efectul introducerii cationilor de lantan in faza de cristalizare a ZSM-5 in procesul de conversie a etanolului la hidrocarburi.....	1517
Madelene Dancila, Georgeta Voicu, E. Vasile Influenta adaosului de grafit asupra sorbentilor de desulfurare pe baza de oxid de zinc.....	1521
C.R. Jang, V. Matei, V. Voicu, Anca Borcea, D. Ciuparu Hidrodesulfurarea benzinei de cracare catalitica pe catalizator Ni-Mo suportat pe MCM-41.....	1525
Al. T. Balaban In memmoriám. Prof. dr. Florin D. Badea (1931-2014).....	1530