

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**

CONTENTS

Elena-Raluca Bulai(Cioanca), Irina Carlescu, D.Scutaru Synthesis and Characterization of Liquid Crystalline Compounds Based on a Symmetric [1,3,4] oxadiazole Core.....	439
Iolanda Tolan, Dorina-Rodica Chambre Study of L-glutamic Acid Influence on the Thermal Behaviour of Native Wheat Starch.....	444
Daniela-Elena Pascu, Mihaela Pascu (Neagu), Gina Alina Traistaru, Daniela Florentina Enache, Luoana Florentina Pascu, Mihaela Emanuela Craciun Models of Iron Adsorption by Two Types of Membranes.....	451
Mihaela Corlade-Andrei, Carmen Diana Cimpoesu, D.Dragos, Mirela Nicolov, Elena Butnaru Analysis Using Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) of Some Ethnobotanical Products.....	457
C.A.Horoba, Liliana Doina Horoba, I.Mamaliga Study of Solid Dissolution Using the Rotating Disk Technique. Mass Transfer Coefficient.....	460
Mioara Negoita, Alina Adascalului, Enuta Iorga, Luminita Catana, Monica Catana, Nastasia Belc Internal Validation of the Method for Determination of Acrylamide in Bread by Gas Chromatography Tandem Mass Spectrometry.....	464
Angela Caunii, M.Butu, Steliana Rodino, Marilena Motoc, Adina Negrea, I.Samfira, Monica Butnariu Isolation and Separation of Inulin from <i>Phalaris arundinacea</i> Roots.....	472
Eleonora Marian, Tunde Jurca, B.Tita, Paula Sfirloaga, D.Tita, N.Duteanu Comparative Study of Teophylline-Active Substance and Commercial Drug- Using the Physico-chemical Methods.....	477
Cristina Orbeci, Luoana Florentina Pascu, Cristina Modrojan Degradation of Organic Compounds from Industrial Pharmaceutical Effluent Through Advanced Oxidation Processes.....	482
Madalina Cristina Burlacu-Arsene, C.Leonte, M.C.Antonescu, A.V.Sandu, Mirabela Georgiana Minciuna Influence of Water Deficit Stress on Some Physio-Morphological Indices at Some Oilseed Rape Cultivars.....	487
D.Manciula, Carmen Roba, R.Misca-Barbu Isolation of Ursolic Acid from <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> Followed by HPLC Analysis.....	492
Catalina Ionica Ciobanu, Vasilichia Antoci, Dorina Mantu, I.I.Mangalagiu One Pot Synthesis of Cyclophane with Imidazolium Skeleton. An Improved Method.....	497
M.O.Farooqi, A.A.Taimoor, S.Al-Shahrani, D. Baleanu, S. U.Rather Detection of Lead and Cadmium Ions by Voltammetry using Antimony Impregnated Activated Carbon.....	499
Galina Marusic, I.Sandu, Violeta Vasilache C.Filote, V.Moraru, Nina Sevcenco, Monica-Anca Cretu Modelling of Spacio-temporal Evolution of Fluoride Dispersion in "River-type" Systems.....	503
Liliana Porojan, S.Porojan Studies on the Chemical Composition of Welded Base Metal Dental Alloys.....	507
A.Stroia, Cristina Ileana Covaliu, O.Oprea, Luoana Florentina Pascu, Ioana Jitaru Synthesis and Characterization of Pd/Ag Nanomaterial.....	511
V.Ordeanu, Diana M.Popescu, Gabriela V.Dumitrescu, Simona N.Bicheru, Emilia Barbulescu, M.Necsulescu, Lucia E. Ionescu Synthesis and Testing of New Decontaminant "bio-chem" Based on Quaternary Ammonium Compounds.....	515
Oana M.Duicu, Ileana Scurtu, Roxana Popescu, A.Sturza, Dorina Coricovac, Maria D.Danila, Andreea Privistirescu, Danina M.Muntean Assessment of the Effects of Methylene Blue on Cellular Bioenergetics in H9c2 Cells.....	519
B.Doicin, C.Patrascioiu, C.Gh.Amza, I.Onutu Mathematical Model for Studying the Variation of Gasoline-Bioethanol Blend Properties.....	523
Mariana Teodorescu Isothermal Vapour+ Liquid Equilibrium and Thermophysical Properties for 1-Butyl-3-methylimidazolium Chloride+ 1-Butanol Binary System.....	529

V.Patroescu, C.Jinescu, Cristiana Cosma, I.Cristea, V.Badescu, Claudia Simona Stefan Influence of Ammonium Ions on the Treatment Process Selection of Groundwater Supplies Intended to Human Consumption.....	537
Liliana Rozemarie Manea, Roxana Scarlet, N.Amariei, Elena Nechita, I.G.Sandu Study on Behaviour of Polymer Solutions in Electrospinning Technology.....	542
Vali-Ifigenia Nicolof Design of Pressure Equipment Subject to Fatigue.....	547
Raluca Elena Dragomir, Liana Bogatu, P.Rosca, Emilia Elena Oprescu, T.Juganaru Biodiesel Produced by Two Step Hydroprocessing of Waste Cooking Oil. II. Hydrocracking of hydrotreated waste cooking oil and straight run gasoil mixture.....	552
Ancuta Balla, D.Axente, Cristina Marcu Sizing of a Catalytic Reactor for Sulfuric Acid Reduction to Sulfur Dioxide Based on the Activation Parameters of $\text{SO}_3 \rightarrow \text{SO}_2$ Reaction.....	556
Adriana Balan, S.Andrian, Carmen Savin, A.-V.Sandu, Ana Petcu, Simona Stoleriu Comparative Study Regarding the Effect of Remineralizing Products on Primary Teeth Dissolution Induced by Acidic Drinks.....	562
A.Tuluc, Petrica Iancu, V.Plesu, J.Bonet-Ruiz, Gr.Bozga, Gh.Bumbac Biodiesel Plant Optimisation Study by using Aspen-HYSYS® Process Simulator.....	565
Georgeta Predeanu, D.-C.Mihaiescu, Cornelia Panaitescu Morphology, Structure and Composition of some Technological Wastes Released from Blast Furnace Operation.....	570
Daniela Maria Pop, Meda Lavinia Negrutiu, Andreea Codruta Cojocariu, Emanuela Lidia Craciunescu, Adriana Pirte, C.Sinescu Metal Polymer Interfaces-Assessment in Dentistry.....	575
I.Z.Boboescu, V.D.Gherman, P.Molnar, Mihaela Ciopec, Marilena Motoc, G.Maroti Modeling and Simulating a Novel Biohydrogen Production Technology as an Integrated Part of a Municipal Wastewater Treatment Plant.....	578
Lavinia Ardelean, L.Reclaru, Laura-Cristina Rusu Metallographic Observation to Determine a Low-content Gold Alloy Castability.....	584
Irina Crina Anca Sandu, Mikiko Hayashi, Viorica Vasilache, D.-G.Coza, Silvea Pruteanu, Maria Urma, I.Sandu Influence of Organic Solvents and Dispersions on Wooden Supports of Paintings.....	587

CUPRINS

Elena - Raluca Bulai(Cioanca), Irina Carlescu, D.Scutaru Sinteza si caracterizarea compusilor cristalinii lichizi cu miez de [1,3,4] oxadiazoli simetrici.....	439
Iolanda Tolan, Dorina-Rodica Chambre Studiul influentei acidului L-glutamic asupra comportamentului termic al amidonului nativ de grau.....	444
Daniela-Elena Pascu, Mihaela Pascu (Neagu), Gina Alina Traistaru, Daniela Florentina Enache, Luoana Florentina Pascu, Mihaela Emanuela Craciun Modele de adsorbtie a fierului de catre doua tipuri de membrane.....	451
Mihaela Corlade-Andrei, Carmen Diana Cimpoesu, D.Dragos, Mirela Nicolov, Elena Butnaru Analiza unor produse etnobotanice prin gaz cromatografie cuplata cu spectrometria de masa.....	457
C.A.Horoba, Liliana Doina Horoba, I.Mamaliga Studiul dizolvării solidelor prin tehnica discului rotativ. Coeficientul de transfer de masa.....	460
Mioara Negoita, Alina Adascalului, Enuta Iorga, Luminita Catana, Monica Catana, Nastasia Belc Validarea metodei de determinare a acrilamidei din paine prin gaz cromatografie cuplata cu spectrometrie de masa.....	464
Angela Caunii, M.Butu, Steliana Rodino, Marilena Motoc, Adina Negrea, I.Samfira, Monica Butnariu Izolarea si separarea inulinei din radacinile de <i>Phalaris arundinacea</i>	472
Eleonora Marian, Tunde Jurca, B.Tita, Paula Sfirloaga, D.Tita, N.Duteanu Studiul comparativ al teofilinei-substanta activa si medicament utilizand metode fizico-chimice.....	477
Cristina Orbeci, Luoana Florentina Pascu, Cristina Modrojan Degradarea compusilor organici dintr-un efluent din industria farmaceutica prin procese de oxidare avansata.....	482
Madalina Cristina Burlacu-Arsene, C.Leonte, M.C.Antonescu, A.V.Sandu, Mirabela Georgiana Minciuna Influenta deficitului de apa asupra unor indicatori fiziologici si morfologici la cateva soiuri de rapita.....	487
D.Manciula, Carmen Roba, R.Misca-Barbu Izolarea acidului ursolic din <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> urmata de analiza HPLC.....	492
Catalina Ionica Ciobanu, Vasilichia Antoci, Dorina Mantu, I.I.Mangalagiu Sinteze de tip <i>one pot</i> ale unor ciclofani cu schelet imidazolic.....	497
M.O.Farooqi, A.A.Taimoor, S.Al-Shahrani, D.Baleanu, S.U.Rather Detectarea ionilor de plumb si cadmiu prin voltametrie utilizand carbon activ impregnat cu antimoniu.....	499
Galina Marusic, I.Sandu, Violeta Vasilache C.Filote, V.Moraru, Nina Sevcenco, Monica-Anca Cretu Modelarea spatio-temporala a evolutiei dispersiei de fluoruri in sistemele tip rauri.....	503
Liliana Porojan, S.Porojan Studiul compozitiei chimice a sudurilor pe baza de aliaje dentare din metal.....	507
A.Stroia, Cristina Ileana Covaliu, O.Oprea, Luoana Florentina Pascu, Ioana Jitaru Sinteza si caracterizarea nanomaterialelor din Pd/Ag.....	511
V.Ordeanu, Diana M.Popescu, Gabriela V.Dumitrescu, Simona N.Bicheru, Emilia Barbulescu, M.Necsulescu, Lucia E. Ionescu Sinteza si testarea unor noi substante decontaminante "bio-chem" pe baza de saruri cuaternare de amoniu.....	515
Oana M.Duicu, Ileana Scurtu, Roxana Popescu, A.Sturza, Dorina Coricovac, Maria D.Danila, Andreea Privistirescu, Danina M.Muntean Evaluarea efectelor albastrului de metilen asupra bioenergeticii liniei celulare H9c2.....	519
B.Doicin, C.Patrascioiu, C.Gh.Amza, I.Onutu Modelarea matematica pentru studierea variatiei proprietatilor amestecului benzina-bioetanol.....	523
Mariana Teodorescu Echilibrul izoterm vapor-lichid si proprietatile termofizice pentru sistemul binar 1-butil-3-metilimidazol clorura + 1-butanol.....	529
V.Patroescu, C.Jinescu, Cristiana Cosma, I.Cristea, V.Badescu, Claudia Simona Stefan Influenta ionilor de amoniu in alegerea procesului de tratare a surselor subterane de apa destinate consumului uman.....	537

Liliana Rozemarie Manea, Roxana Scarlet, N.Amariei, Elena Nechita, I.G.Sandu Studiul comportarii solutiilor polimerice in tehnologia electrofilarii.....	542
Vali-Ifigenia Nicolof Proiectarea utilajelor de presiune supuse oboselii.....	547
Raluca Elena Dragomir, Liana Bogatu, P.Rosca, Emilia Elena Oprescu, T.Juganaru Biodiesel produs prin hidroprocesarea in doua trepte a uleiului de gatit uzat. II.Hidrocracarea unui amestec hidrotratat de motorina de DA cu ulei vegetal uzat.....	552
Ancuta Balla, D.Axente, Cristina Marcu Dimensionarea reactorului pentru reducerea acidului sulfuric la dioxid de sulf pornind de la parametrii de activare ai reactiei $SO_3 \rightarrow SO_2$	556
Adriana Balan, S.Andrian, Carmen Savin, A.-V.Sandu, Ana Petcu, Simona Stoleriu Studiu comparativ privind efectul remineralizant indus de bauturi acide componentilor dizolvabili din dintii primari.....	562
A.Tuluc, Petrica Iancu, V.Plesu, J.Bonet-Ruiz, Gr.Bozga, Gh.Bumbac Optimizarea instalatiei de obtinere a biodiesel-ului utilizand simulatorul de proces Aspen-HYSYS®	565
Georgeta Predeanu, D.-C.Mihaiescu, Cornelia Panaitescu Morfologia, structura si compozitia catorva deseuri tehnologice, rezultate in procesul obtinerii fontei in furnal.....	570
Daniela Maria Pop, Meda Lavinia Negrutiu, Andreea Codruta Cojocariu, Emanuela Lidia Craciunescu, Adriana Pirte, C.Sinescu Analiza comportamentului restaurarilor protezelor partial fixe metalo-polimerice.....	575
I.Z.Boboescu, V.D.Gherman, P.Molnar, Mihaela Ciopec, Marilena Motoc, G.Maroti Modelarea si simularea unei noi tehnologii de productie a biohidrogenului ca parte integranta a instalatiei municipale de tratare a apelor reziduale.....	578
Lavinia Ardelean, L.Reclaru, Laura-Cristina Rusu Observarea metalografica la turnarea aliajelor cu continut redus de aur.....	584
Irina Crina Anca Sandu, Mikiko Hayashi, Viorica Vasilache, D.-G.Coza, Silvea Pruteanu, Maria Urma, I.Sandu Influenta solventilor si a dispersiilor organice asupra suporturilor din lemn pentru picturi.....	587

***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/>***