

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

Indicele de impact pe anul 2012: 0,538

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

Al. T. Balaban Professor Claudiu Supuran, a Highly Cited Chemist and Biochemist.....	741
Szidonia-Katalin Tanczos, Alexandra Raluca Miron, Andreea Dinu, Andreea Raducu, Alina Cristea, Aurelia Cristina Nechifor Emulsion Membranes Iodine Separation. Iodine Separation with Emulsion Membranes Based on Cyclohexanol. II.....	744
Claudia Maria Simonescu, Irina Marin, C. Tardei, Mioara Dragne, Camelia Capatina Chitosan and Chitosan Modified with Glutaraldehyde Microparticles for Pb(II) Biosorption . II. Equilibrium and kinetic studies.....	750
Violeta-Monica Radu, Elena Diacu, Al. A. Ivanov, D. Gyorgy Gas-Chromagraphic Technique for the Analysis of Flocculant PRAESTOL content in Surface Waters.....	757
E. Sarbu, I. Calinescu, A. Trifan Regeneration of Weak and Medium Absorbing Molecular Sieves(3A vs 4A) under Microwave Exposure.....	762
C. Tanase, Catalina Cioates Negut, Denisa Ioana Udeanu, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Madalina Hrubaru, C. V. A. Munteanu, Sorina Petrache Voicu, F. Cocu, Ana Corina Ionita New Oleamide Analogues with Potential Foodintake Regulator Effect.....	768
Nicoleta-Aurelia Chira, Aurelia Bratu, Mihaela Mihalache, Maria-Cristina Todasca, A. Dorneanu, Sorin-Ioan Rosca Investigation on the Efficiency of Agrotechnical Treatments Applied to Oilseed Plants by Chromatographic Analysis of the Fatty Acid Composition.....	774
Iuliana Raut, Mariana Calin, Mihaela Marilena Lazaroaie, Anca Roseanu, Mihaela Badea-Doni, Fl. Oancea, Luiza Jecu Inhibition of Toxigenic <i>Aspergillus niger</i> by Microbial Metabolites.....	779
Milena Djuric, P. Maskovic, S. Curcic, M. Pavlovic, M. Ljubic Uptake of Phosphorus and Potassium in Roots of Tomato (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill., cv. "Sidra F ₁ ") as Dependent upon Soil Chemical Properties.....	784
D. B. Konuskan, A. Canbas Effects of Variety and Extraction Methods on Phenolic Compounds and Chemical Composition of Olive Oils.....	788
Liana Aminov, Maria Vataman, Madalina Mocanu, Cristina Elena Iancu, Anisia Iuliana Alexa, Dana Cristiana Maxim, Laura Elisabeta Checherita Comparative Study Regarding the pH Influence on Surface Microhardness of Two Reparative Materials Used in Endodontic Treatment in Prosthetic Purpose.....	792
C. D. Radu, I. Sandu, Rodica Diaconescu, Elena Bercu, H. - A. Aldea Statistic Modelling and Optimization of the Dyeing Process of Melana Fibres with Victoria Blue B Dye in the Presence of Anionic Retarders.....	797
Maria Cioroi, Costinela Georgescu, Doina Vesa, Dana Tutunaru Quantitative Determination of Pyridoxine on Pharmaceutical Forms and Vegetables.....	803
Nela Bibire, Madalina Vieriu, Gladiola Tantarau, M. Apostu, Luminita Agoroaei, Alina Diana Panainte, Al. Znagovan, A. Vlase A New and Sensitive LC-MS/MS Method for the Determination of Clopidogrel in Human Plasma.....	807
Vasilica Popescu, I. Sandu Multifunctional Finishing with Monochlorotriazine β -cyclodextrin and Tetrol.....	811
R. Stefanoiu, V. Geanta, Ionelia Voiculescu, Ioana Csaki, N. Ghiban Researches Regarding the Influence of Chemical Composition on the Properties of Al _x CrFeCoNi Alloys.....	819
Alice Dinu, V. Radu Chloride Stress Corrosion Cracking of Incoloy – 800.....	822
R. A. Razak, M. M. Al Bakri Abdullah, K. Hussin, K. N. Ismail, I. G. Sandu, D. Hardjito, Zarina Yahya, A. V. Sandu Assessment on the Potential of Volcano Ash as Artificial Lightweight Aggregates using Geopolymerisation Method.....	828
Claudia Sorina Dumitru, Mariana Sima, Anca Cojocaru Electrochemical Studies on the Growth Process of the Zinc Oxide Films from Nitrate Solutions.....	835
Monica Ihos, V. Iancu, Jana Petre Diclofenac Removal at Low Concentrations from Waste Waters by Electrochemical Oxidation.....	840
Ligia Stoica, Ana-Maria Stanescu, Carolina Constantin, Gabriela Bacioiu Cadmium(II) Removal from Aqueous Solutions by Biosorption onto Inactive Instant Dry Baker's Yeast.....	844
Iulia Pinzaru, Cristina Trandafirescu, Z. Szabadai, M. Mioc, I. Ledeti, Dorina Coricovac, Sorina Ciurlea, Roxana Maria Ghiulai, Z. Crainiceanu, Georgeta Simu Synthesis and Biological Evaluation of Some Pentacyclic Lupane Triterpenoid Esters	848
Ramona-Daniela Pavaloiu, Anicuta Stoica-Guzun, Marta Stroescu, T. Dobre Use of Bacterial Cellulose as Reinforcement Agent and as Coating Agent in Drug Release Applications.....	852
Tudora Cristescu, Monica-Emanuela Stoica, Gh. Branoiu, Ticuta Negreanu-Pirjol Evaluation and Comparing of the Carbon Dioxide Emission Coefficients for the Combustion of Gaseous and Liquid Hydrocarbons.....	856
M. Badalica, M. Munteanu, A. Sturza, Lavinia Noveanu, C.-G. Streian, Carmen Socaciu, Danina Muntean, R. Timar, Simona Dragan Characterization of the Effects of Two Polyphenols-Rich Plant Extracts on Isolated Diabetic Human Mammary Arteries.....	861
C. V. Jinescu Performance Enhancement of Machines with Helical Elements.....	865

CUPRINS

A. T. Balaban	
Profesorul Claudiu Supuran, un chimist si biochimist foarte citat	741
Szidonia-Katalin Tanczos, Alexandra Raluca Miron, Andreea Dinu, Andreea Raducu, Alina Cristea, Aurelia Cristina Nechifor	
Separarea iodului prin membrane de emulsie. Separarea iodului cu membrane de emulsie pe baza de ciclohexanol. II.....	744
Claudia Maria Simonescu, Irina Marin, C. Tardei, Mioara Dragne, Camelia Capatina	
Microparticule de chitosan si chitosan modificat cu glutaraldehida pentru retinerea de ioni de Pb(II) Studii cinetice si de echilibru.....	750
Violeta-Monica Radu, Elena Diacu, Al. A. Ivanov, D. Gyorgy	
Analiza flocculantului PRAESTOL din apele de suprafata prin cromatografia de gaze.....	757
E. Sarbu, I. Calinescu, A. Trifan	
Regenerarea in camp de microunde a sitelor moleculare de absorbtie cu dimensiuni diferite 3A si 4A	762
C. Tanase, Catalina Cioates Negut, Denisa Ioana Udeanu, Eleonora-Mihaela Ungureanu, Madalina Hrubaru,	
C. V. A. Munteanu, Sorina Petrache Voicu, F. Cocu, Ana Corina Ionita.	
Noi analogi oleamidici cu efect alimentar regulator potential.....	768
Nicoleta-Aurelia Chira, Aurelia Bratu, Mihaela Mihalache, Maria-Cristina Todasca, A. Dorneanu, S.-I. Rosca	
Investigarea eficientei tratamentelor agrotehnice aplicate plantelor oleaginoase prin analiza cromatografica a continutului in acizi grasi.....	774
Iuliana Raut, Mariana Calin, Mihaela Marilena Lazaroaie, Anca Roseanu, Mihaela Badea-Doni, Fl. Oancea, Luiza Jecu	
Inhibarea toxicitatii <i>Aspergillus niger</i> prin metaboliti microbieni.....	779
Milena Djuric, P. Maskovic, S. Curcic, M. Pavlovic, M. Ljubic	
Absorbtia P si K in plantele de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill., cv. "Sidra F ₁ ") in functie de proprietatile chimice ale solului.....	784
D. B. Konuskan, A. Canbas	
Efectele varietatii si a metodelor de extractie asupra compusilor fenolici si a compozitiei chimice a uleiurilor de masline.....	788
Liana Aminov, Maria Vataman, Madalina Mocanu, Cristina Elena Iancu, Anisia Iuliana Alexa, Dana Cristiana Maxim,	
Laura Elisabeta Checherita	
Studiu comparativ privind influenta pH-ului asupra microduritatii de suprafata a doua materiale reparative utilizate in endodontie.....	792
C. D. Radu, I. Sandu, Rodica Diaconescu, Elena Bercu, H.-A. Aldea	
Modelarea statistica si optimizarea procesului de vopsire a fibrelor de melana cu colorant Victoria Blue B in prezenta retardantilor anionici.....	797
Maria Cioroi, Costinela Georgescu, Doina Vesa, Dana Tutunaru	
Determinarea cantitativa a piridoxinei din produsele farmaceutice si din legume.....	803
Nela Bibire, Madalina Vieriu, Gladiola Tantar, M. Apostu, Luminita Agoroaei, Alina Diana Panainte, Al. Zmagovan, A. Vlase	
O metoda noua si sensibila LC-MS/MS pentru determinarea clopidogrelului din plasma umana.....	809
Vasilica Popescu, I. Sandu	
Finisari multifunctionale cu monoclorotriazina β-ciclodextrina si tetrol.....	811
R. Stefanoiu, V. Geanta, Ionelia Voiculescu, Ioana Cszaki, N. Ghiban	
Cercetari privind influenta compozitiei chimice asupra proprietatilor aliajelor Al _x CrFeCoNi.....	819
Alice Dinu, V. Radu	
Coroziunea fisuranta sub sarcina in mediu caustic a Incoloy-800.....	822
R. A. Razak, M. M. Al Bakri Abdullah, K. Hussin, K. N. Ismail, I. G. Sandu, D. Hardjito, Zarina Yahya, A. V. Sandu	
Evaluarea potentialului cenusei vulcanice ca agregat usor artificial utilizand metoda geopolimerizarii.....	828
Claudia Sorina Dumitru, Mariana Sima, Anca Cojocaru	
Studii electrochimice ale procesului de crestere a filmelor de oxid de zinc din solutii de azotati.....	835
Monica Ilios, V. Iancu, Jana Petre	
Indepartarea diclofenacului in concentratie scazuta din apele uzate prin oxidare electrochimica.....	840
Ligia Stoica, Ana-Maria Stanescu, Carolina Constantin, Gabriela Bacioiu	
Eliminarea cadmiului(II) din solutii apoase prin biosorbtie pe drojdie de panificatie instant inactiva.....	844
Iulia Pinzaru, Cristina Trandafirescu, Z. Szabadai, M. Mioc, I. Ledeti, Dorina Coricovac, Sorina Ciurlea,	
Roxana Maria Ghiulai, Z. Crainiceanu, Georgeta Simu	
Sinteza si evaluarea biologica a unor esteri pentaciclici triterpenoizi ai lupanului.....	848
Ramona-Daniela Pavaloiu, Anicuta Stoica Guzun, Marta Stroescu, T. Dobre	
Utilizarea celulozei bacteriene ca agent de ranforsare si ca agent de acoperire la medicamente cu eliberare controlata.....	852
Tudora Cristescu, Monica-Emanuela Stoica, Gh. Branoi, Ticuta Negreanu - Pirjol	
Evaluarea si compararea coeficientului de emisie a dioxidului de carbon in cazul arderii hidrocarburilor gazoase si lichide.....	856
M. Badalica, M. Munteanu, A. Sturza, Lavinia Noveanu, C.-G. Streian, Carmen Socaciu, Danina Muntean,	
R. Timar, Simona Dragan	
Caracterizarea efectelor a doua extracte de plante bogate in polifenoli la nivelul fragmentelor de artera mamara de la pacienti cu diabet zaharat.....	861
C. V. Jinescu	
Imbunatatirea performantelor dispozitivelor cu elemente elicoidale.....	865