

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 KLEMENS

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

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 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

Cristiana Olteanu, P. Szczepanski, Cristina Orbeci, Carmen Georgiana Lica, Loreta Costache, Ioana Diaconu Study of the Transport of Chromium, Manganese and Zinc through Bulk Liquid Membrane Using D2EHPA and Cyanex 301 as a Carrier.....	925
T. Balaes, I. I. Mangalagiu, C. Tanase <i>Lignicolous macromycetes</i> : Potential Candidates for Bioremediation of Synthetic Dyes.....	930
T. Rotariu, T. V. Tiganescu, S. R. Esanu, C. Enache, R. Stefanoiu Researches on the Efficiency of Diphenylamine Addition to Aged Nitrocellulose Propellants.....	936
Raluca Pop, Mihaela Andoni, Iulia Pausescu, M. Medeleanu Comparision Between the Aromatic Character of 1,2,4,-(λ^3 -CH- λ^3) ₃ and 1,3,5,-(λ^3 -CH- λ^3) ₃ Heterobenzenes.....	942
O. Dorca, P. Szczepanski, Veronica Ionela Panait, Szidonia-Katalin Tanczos, Andreea Raducu, Cristina Orbeci Transport and Separation of Zn(II)/Mn(II) in a Multimembrane Hybrid System(MHS).....	946
Al. Stoica, Elena Barascu, Ana-Maria Hossu Improving the Quality of Bread Made from "Short" Gluten Flours Using a Fungal Pentosanase and L-Cysteine Combinations.....	951
Ecaterina Vasluiuanu, Aurelia Grigoriu, I. G. Sandu, C. Gherasimescu, I. Sandu Studies of Effects of Fireproofing and Anti-creasing Simultaneous Technology on Cellulose Materials.....	955
Rodica Buhaceanu, N. C. Lungu, Norina Consuela Forna, I. V. Asaftei, P. Chirita, M. L. Birsa The Influence of Bromine Substituent on Optical Properties of Some 1,3-Dithiolium Derivatives.....	960
V. Penta, C. Pirvu Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) Investigation on the Action of Dental Endodontic Lavage Substances.....	965
Angela Codruta Podariu, Amina Ramona Popovici, Ruxandra Sava Rosianu, Roxana Oancea Comparative Study on Nickel and Chromium Salivary Concentration in Patients with Prosthetic Restorations on Metallic Frame.....	971
Daniela Stirbet, Anca-Iulia Stoica, G.-L. Radu Studies on the Electrochemical Behaviour of Cephalosporins at Different Types of Working Electrodes.....	974
Violeta Elena Copcia, Claudia Mihaela Hristodor, Simona Dunca, Reni Iordanova, Albena Bachvarova-Nedelcheva, Norina Consuela Forna, I. Sandu Synthesis and Antibacterial Properties of ZnO/Clinoptilote and TiO ₂ /ZnTiO ₃ /Clinoptilote Powders.....	978
Krisztina Martha, Al. Ogorescu, Irina Zetu, Emilia Ogorescu, Mariana Pacurar The Effect of Phosphoric Acid Etching Application Time on the Enamel Morphology – a Comparative SEM Study.....	982
R. R. Nigmatullin, D. Baleanu, A. A. Al-Zhrani, Y. A. Alhamed, A. H. Zahid, T. E. Youssef Spectral Analysis of HIV Drugs for Acquired Immunodeficiency Syndrome within Modified Non-invasive Methods.....	987
Elena Ionela Neacsu, V. Constantin, V. Soare, P. Osiceanu, M. V. Popa, Ana Maria Popescu Corrosion Protection of Steel Using ZnNiP Electroless Coatings.....	994
Claudia Stihi, Cristiana Radulescu, Elena Daniela Chelarescu, A. Chilian, Lucica Grigora Toma Characterization of Nectar Honeys According to Their Physicochemical Parameters and Mineral Content.....	1000
Genica Badanoiu, T. Buzatu, M. Buzatu, M. Butu Study concerning PbO Solubility in NaOH Solution for the Treatment of Sulfate-oxide Pastes obtained from Dismantling used Lead-acid Batteries.....	1004
A. M. Izzat, A. M. M. Al Bakri, H. Kamarudin, A. V. Sandu, G. C. M. Ruzaidi, M. T. M. Faheem, Ligia Mihaela Moga Sulfuric Acid Attack on Ordinary Portland Cement and Geopolymer Material.....	1011
Alina Badanoiu, Florentina Mustatea, Geogeta Voicu Influence of Fine Fraction of Thermally Treated Concrete Waste on the Hydration and Hardening Processes of Portland Cement.....	1015
Irina Pincovski, Daniela Simina Stefan Effect of Temperature and Sulfur Dioxide Pressure on Natural Water Pollution.....	1021
Mihaela Neagu, Diana Luciana Cursaru, Daniela Luminita Movileanu, Fl. Dinu Thermal Energy Approach of a Conventional Propylene/propane Splitter. II. Accuracy method for estimating thermal energy.....	1024
D. Mihaescu, N. Paraschiv, C. Patrascioiu, Alina Simona Baiesu Advanced Control System for a Refinery Hydrogen Sulphide Absorption Plant.....	1028
M. Inan, D. A. Kaya, Madalina Georgiana Albu The Effect of Lavender Essential Oils on Collagen Hydrolysate.....	1037
G. Radulescu, N. Paraschiv, Sanda Florentina Mihalache A Systematic Approach on the Dynamic Modeling of Reactive Distillation Processes. The standard mathematical model(NPHSP).....	1043
Ada Burescu, I. Sava, Maria Bruma Synthesis and Characterization of Fluorinated Copolyimides Containing Side Azobenzene Groups.....	1047
In Memory of Margareta Nicolau.....	1051

CUPRINS

Cristiana Olteanu, P. Szczepanski, Cristina Orbeci, Carmen Georgiana Lica, Loreta Costache, Ioana Diaconu Studiul transportului de crom, mangan si zinc prin membrana lichida de volum utilizand D2EHPA si Cyanex 301 drept transportori.....	925
T. Balaes, I. I. Mangalagiu, C. Tanase <i>Lignicolous macromycetes</i> : candidati potentiali pentru bioremediere in cazul colorantilor sintetici.....	930
T. Rotariu, T. V. Tiganeanu, S. R. Esanu, C. Enache, R. Stefanoiu Cercetari privind eficacitatea adaosului de difenilamina la propulsantii pe baza de nitroceluloza imbatraniti.....	936
Raluca Pop, Mihaela Andoni, Iulia Pausescu, M. Medeleanu Comparatii intre caracterul aromatic al heterobenzenilor de tipul 1,2,4,-(λ^3 -CH- λ^3) ₃ and 1,3,5,-(λ^3 -CH- λ^3) ₃	942
O. Dorca, P. Szczepanski, Veronica Ionela Panait, Szidonia-Katalin Tanczos, Andreea Raducu, Cristina Orbeci Transportul si separarea Zn(II)/Mn(II) in sistemul de multimembrane hibride (SMH).....	946
Al. Stoica, Elena Barascu, Ana-Maria Hossu Imbunatatirea calitatii painii obtinute din fainuri cu gluten "scurt" prin utilizarea combinatiei pentozanaza fungica/L-cisteina.....	951
Ecaterina Vasluiianu, Aurelia Grigoriu, I. G. Sandu, C. Gherasimescu, I. Sandu Studii privind efectele asupra materialelor textile celulozice la aplicarea unui procedeu simultan de ignifugare si nesifonabilizare.....	955
Rodica Buhaceanu, N. C. Lungu, Norina Consuela Forna, I. V. Asaftei, P. Chirita, M. L. Birsa Influenta bromului ca sunstituent asupra proprietatilor optice ale unor derivati de 1,3-ditioliu.....	960
V. Penta, C. Pirvu Tehnica de spectroscopie de impedanta electrochimica utilizata pentru urmarirea actiunii substantelor de lavaj endodontice.....	965
Angela Codruta Podariu, Amina Ramona Popovici, Ruxandra Sava Rosianu, Roxana Oancea Studiu comparativ privind concentratia salivara de crom si nickel la pacientii cu lucrari dentare pe cadru metalic.....	971
Daniela Stirbet, Anca-Iulia Stoica, G.-L. Radu Studii asupra comportarii electrochimice a cefalosporinelor la diferite tipuri de electrozi de lucru.....	974
Violeta Elena Copcia, Claudia Mihaela Hristodor, Simona Dunca, Reni Iordanova, Albena Bachvarova-Nedelcheva, Norina Consuela Forna, I. Sandu Sinteza si proprietatile antibacteriene ale pulberilor de ZnO / clinoptilolit si TiO ₂ / ZnTiO ₃ / clinoptilolit.....	978
Krisztina Martha, Al. Ogodescu, Irina Zetu, Emilia Ogodescu, Mariana Pacurar Efectul duratei de aplicare a acidului fosforic asupra morfologiei smaltului-un studiu comparativ in microscopie electronica de baleiaj.....	982
R. R. Nigmatullin, D. Baleanu, A. A. Al-Zhrani, Y. A. Alhamed, A. H. Zahid, T. E. Youssef Analiza spectrala a medicamentelor pentru sindromul imunodeficientei dobandite cu ajutorul metodelor neinvazive modificate.....	987
Elena Ionela Neacsu, V. Constantin, V. Soare, P. Osiceanu, M. V. Popa, A. M. Popescu Protectia otelului la coroziune prin acoperiri de ZnNiP depuse chimic.....	994
Claudia Stihi, Cristiana Radulescu, Elena Daniela Chelarescu, A. Chilian, Lucica Grigora Toma Caracterizarea mierii din nectar pe baza parametrilor fizico-chimici si a continutului mineral.....	1000
Genica Badanoiu, T. Buzatu, M. Buzatu, M. Butu Studiu privind solubilitatea PbO in solutia de NaOH pentru tratarea pastelor de oxid de sulfat obtinute prin demontarea acumulatoarelor cu placi de plumb si acid sulfuric uzati.....	1004
A. M. Izzati, A. M. M. Al Bakri, H. Kamarudin, A. V. Sandu, G. C. M. Ruzaidi, M. T. M. Faheem, Ligia Mihaela Moga Efectul acidului sulfuric asupra cimentului portland obisnuit si a materialului geopolimeric.....	1011
Alina Badanoiu, Florentina Mustatea, Georgeta Voicu Influenta fractiunii fine din betoane vechi, tratate termic, asupra proceselor de hidratare si intarire ale cimentului Portland.....	1015
Irina Pincovski, Daniela Simina Stefan Influenta temperaturii si presiunii dioxidului de sulf asupra poluarii apelor naturale.....	1021
Mihaela Neagu, Diana Luciana Cursaru, Daniela Luminita Movileanu, Fl. Dinu Estimarea energiei termice intr-o coloana conventionala de separare a propilenei/propanului II. Metoda exacta pentru estimarea energiei termice.....	1024
D. Mihaescu, N. Paraschiv, C. Patrascioiu, Alina Simona Baiesu Sistem modern de control al unei instalatii de absorbtie a hidrogenului sulfurat dintr-o rafinarie.....	1028
M. Inan, D. A. Kaya, Madalina Georgiana Albu Efectul uleiurilor esentiale de lavanda asupra hidrolizatului de collagen.....	1037
G. Radulescu, N. Paraschiv, Sanda Florentina Mihalache Modelarea in regim dinamic a proceselor de distilare reactiva-o abordare sistematica. Modelul matematic standard (NPHSP).....	1043
Ada Burescu, I. Sava, Maria Bruma Sinteza si caracterizarea unor copoliimide fluorinate care contin grupe azobenzen substituite.....	1047
In Memoriam Margareta Nicolau.....	1053