

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

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica 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

Carmen IOAN

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 2014: 0,810

Revista este recenzată de:

**CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS**

și indexată de

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

CONTENTS

F.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor, G.M.Alwan, Mihaela Emanuela Craciun, Gh.Nechifor Comparative Removal of Lead, Copper and Cadmium Ions from Wastewater in Single and Ternary Batch Biosorption Systems onto Dry Walnut Shells.....	1083
Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, D.Gyorgy, A.A.Ivanov, Elena Diacu Lower Danube Water Quality Assessment Using Heavy Metals Indexes.....	1088
A.A.K.K.Rikabi, Adriana Cuciureanu, Mariana Chelu, Alexandra Raluca Miron, Cristina Orbeci, A.G.Popa, Mihaela Emanuela Craciun Proteins Ultrafiltration using Polysulfone-polyaniline and Polysulfone-magnetite Nanoparticles Composite Membranes.....	1093
C. Citu, Corina Danciu, Iulia Pinzaru, Roxana Ghiulai, Lavinia Vlaia, V. Vlaia, Fl. Borcan, C. Dumitru, Ioana Zinuca Pavel, I. Sas, Elena Bernad Genistein and its Fatty Acid Esters as New <i>In vitro</i> Antitumor Compounds.....	1100
Simona Nica, Anamaria Hanganu, Anca Tanase, Monica Duldner, Stela Iancu, C.Draghici, P.I.Filip, E.Bartha Glycolytic Depolymerization of Polyethylene Terephthalate (PET) Wastes. Organic vs. metal-catalysis.....	1105
Ioana-Raluca Bunghez, O.Dumitrescu, Raluca Somoghi, Ionica Ionita, Rodica-Mariana Ion Silver Nanoparticles Obtained via <i>Morus Nigra</i> Extract. Synthesis and antioxidant activity.....	1112
Mona Irina Doana, Mariana-Gabriela Danila, C.Draghici, P.I.Filip Reaction of Ketenes with Three Membered Heterocyclic Rings. V. Addition of tert-butylcyanoketene to 1-methyl-1-phenylethyleneoxide.....	1116
Laura-Ileana Socea, B.Socea, G.Saramet, Stefania-Felicia Barbuceanu, C.Draghici, V.D.Constantin, O.T.Olaru Synthesis and Cytotoxicity Evaluation of new 5H-dibenzo[a,d][7]annulen-5-yl acetylhydrazones.....	1122
Carmen Mihaela Topala, Lavinia Diana Tataru Infrared Spectra of Green Arabica Coffee Extraction using Supercritical Carbon Dioxide and Soxhlet Technique.....	1128
Delia Nica Badea Determination of Potentially Toxic Heavy Metals (Pb, Hg, Cd) in Popular Medicinal Herbs in the Coal Power Plant Area.....	1132
Anca Mihaela Mocanu, C.Luca, Gabriela Ciobanu, Simona Isabela Dunca, I.G.Sandu, Alina Costina Luca Synthesis, Characterization and Antimicrobial Activity of Some New Hydrazine Metallic Complexes.....	1137
M.Tarcolea, Violeta Hancu, F.Miculescu, Oana Smatrea, C.Coman, Raluca Monica Comaneanu, Alina Ormenisan Research on Microstructural and Chemical Inhomogeneity in Cast Metal Crowns Made of CoCrMoW Alloy.....	1143
T.Buzatu, Genica Badanoiu, V.G.Ghica, M.Buzatu Experimental Research on Lead Extraction from Alkaline Solutions by Electrolysis.....	1147
P.Chirita, C.G.Hrib, I.Sandu, N.C.Lungu, Laura Gabriela Sarbu, K.Earar A New Class of 4-(Hydroxyaryl)-1,3-Dithiolium Chlorides.....	1151
Tunde Jurca, Eleonora Marian, B.Tita, G.Bandur, D.Tita, N.Duteanu Comparative Studies of Pentoxifylline-Active Substance and Tablets.....	1155
Laura Gavrila, A.Maxim, Adriana Balan, Simona Stoleriu, A.-V.Sandu, Veronica Serban, Carmen Savin Comparative Study Regarding the Effect of Different Remineralizing Products on Primary and Permanent Teeth Enamel Caries Lesions.....	1159
P.B.Radoi, Ersilia Alexa, Isidora Radulov, A.Morvay, Cristiana Sorina Stroe Mihai, T.-I.Trasca	

Total Phenolic, Cinnamic Acids and Selected Microelements in Gluten Free Pasta Fortified with Banana.....	1162
Sorina Solomon, Irina Ursarescu, Alexandra Martu, I.Luchian, Doriana Agop-Forna, Silvia Martu, Norina Consuela Forna	
Photo-activated Toluidine Blue O as Adjunctive Periodontal Treatment.....	1166
Cornelia Nitipir, Madalina Georgiana Albu, Georgeta Voicu, A.Ficai, Maria Alexandra Barbu, Liliana Gabriela Popa, D.Mirea, S.Lazar, Codrina Levai, Mihaela Violeta Ghica	
Collagen-vinblastine Delivery Systems as a New Treatment for Kaposi's Sarcoma.....	1169
Olga Niculescu, Minodora Leca, Zenovia Moldovan, C.Chelaru, Dana Gurau, Daniela Mariana Berechet	
Obtaining and Characterization of an Ecologic Wax Emulsions for Finishing Natural Leathers and Furs.....	1173
Steliana Cristea, I.Bolocan, D.Bombos, Mihaela Bombos, G.Vasilievici, T.Juganaru, Roxana Chivu, Casen Panaitescu	
Hydrogenolysis of Sunflower Oil over Co-Mo Catalyst	1177
Florica Nicolescu, F.Lupu, O.Pantea, Catalina Gabriela Gheorghe, Andreea Bondarev, Catalina Calin	
Toxicity Study of Benzene, Toluene and Xylene (BTX) at Exposure on Some Experimental Groups	1181
Daniela Cirtina, Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu	
Assessment of Motru and Motru Sec Rivers Quality by Monitoring of Physico-chemical Parameters and Water Quality Index.....	1184
Laurentia Lelia Mihai, Ioanina Parlatescu, Carmen Larisa Gheorghe, Luminita Lazar, E.S.Bechir, M.Suciu, Gr.Lazarescu	
Biochemical Effects of Adenosine in the Treatment of Oral Acute Ulcers.....	1190
Elena Manaila, Mihaela-Doina Niculescu, Maria Daniela Stelescu	
Studies on Surface Modification of Silicone Biomaterials.....	1193
Mihaela Posea, Emilia Rusu, M.Tampa, Simona-Roxana Georgescu, Gabriela Radulian	
Low Calorie Diet-the Impact of Vitamins and Minerals Intake to Overweight and Obese Patients.....	1198
Madalina Mocanu, Magda Badescu, Maria-Magdalena Leon Constantin, I.-C.Lupu, Oana-Viola Badulescu	
Assessment of Haematological Toxicity of Inhaled 4-methylethcathinone and 1-pentyl-3-(1-naphthoyl)Indole.....	1203
Alina Girbaci, C.Girbaci, Emilia Petcovici, Ana Maria Dodocioiu	
Water quality Modelling Using Mike11.....	1206
Ana-Maria Budu, I.Sandu, Viorica Vasilache, Atena-Elena Simionescu, Irina Crina Anca Sandu	
Effects of Human Skin Surface Lipids on Icons Painting Layer.....	1212
M.Niculescu, Angela Magda, M.Jurca, L.Costea, V.Pode	
Thermal and Kinetic Studies of the Polynuclear Coordination Compound Obtained Through the Reaction of 1,3-propanediol with $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1217
Mariana Carmen Burtea, A.Ciurea, M.Bordei, Gh.Romanescu, A.V.Sandu	
Development of the Potential of Ecological Agriculture in the Village Ciresu, County of Braila.....	1222
Maria Magdalena Budeanu, V.Dumitrescu, O.Pantea	
Excess Molar Volume and Viscosity Study of Ternary Mixtures of <i>tert</i> -butylmethylether and <i>n</i> -heptane with Alcohols at 293.15K.....	1227
D.Dulcea, Ioana Ionel, Luoana Florentina Pascu	
Comparative Study of Pollutant Emissions from the Fossil Fuel Power Plant and Influence Upon Urban Air Quality in Timisoara.....	1232
Iuliana Isvoranu, Daniela Radulescu, Ileana Peride, A.Niculae, Ruxandra Diana Sinescu, I.A.Checherita	
Chromogenic Limulus Amoebocyte Lysate Assay in Early Etiologic Diagnosis of Peritonitis in Patients on Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis.....	1239
Rodica Roxana Constantinescu, M.Crudu, G.Zainescu, Gh.Coara	
Obtaining New Biocomposite Used as Nutritional Substrates.....	1244
Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu, Luoana Florentina Pascu, I.Iordache	
Environmental Risk Assessment in Sediments from Jiu River, Romania.....	1247
C.Ivan, Lenuta-Maria Suta, T.Olariu, I.Ledeti, Gabriela Vlase, T.Vlase, S.Olariu, P.Matusz, Adriana Fulas	
Preliminary Kinetic Study for Heterogenous Degradation of Cholesterol-Containing Human Biliary Stones.....	1253

CUPRINS

F.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor, G.M.Alwan, Mihaela Emanuela Craciun, Gh.Nechifor Indepartarea ionilor de plumb, cupru si cadmiu prin procese de adsorbtie cu valorificarea cojilor de nuca.....	1083
Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, D.Gyorgy, A.A.Ivanov, Elena Diacu Evaluarea calitatii apei Dunarii de Jos folosind indici de calitate ai metalelor grele.....	1088
A.A.K.K.Rikabi, Adriana Cuciureanu, Mariana Chelu, Alexandra Raluca Miron, Cristina Orbeci, A.G.Popa, Mihaela Emanuela Craciun Ultrafiltrarea proteinelor utilizand membrane compozite polisulfona-polianilina si polisulfona-nanoparticule de magnetita.....	1093
C. Citu, Corina Danciu, Iulia Pinzaru, Roxana Ghiulai, Lavinia Vlaia, V. Vlaia, Fl. Borcan, C. Dumitru, Ioana Zinuca Pavel, I. Sas, Elena Bernad Esterii genisteinului si ai acizilor sai grasi ca noi compusi antitumorali obtinuti <i>in vitro</i>	1100
Simona Nica, Anamaria Hanganu, Anca Tanase, Monica Duldner, Stela Iancu, C.Draghici, P.I.Filip, E.Bartha Depolimerizarea glicolitica a deseurilor de polietilentereftalat.Catalizatori organici vs. catalizatori metalici.....	1105
Ioana-Raluca Bunghez, O.Dumitrescu, Raluca Somoghi, Ionica Ionita, Rodica-Mariana Ion Obtinerea nanoparticulelor de argint din extract de dade. Sinteza si activitate antioxidanta.....	1112
Mona Irina Doana, Mariana-Gabriela Danila, C.Draghici, P.I.Filip Reactia cetenelor cu compusi heterociclici cu trei atomi.V. Aditia <i>tert</i> -butilcianocetenei la 1-metil-1-feniletilenoxid.....	1116
Laura-Ileana Socea, B.Socea, G.Saramet, Stefania-Felicia Barbuceanu, C.Draghici, V.D.Constantin, O.T.Olaru Sinteza si evaluarea citotoxicitatii unor 5H-dibenzo[a,d][7]anulen-5-il acetilhidrazone.....	1122
Carmen Mihaela Topala, Lavinia Diana Tataru Spectrele IR ale extractului de cafea verde arabica utilizand dioxidul de carbon supercritic si tehnica Soxhlet.....	1128
Delia Nica Badea Determinarea unor metale grele (Pb, Hg, Cd) cu potential toxic in plantele medicinale din zonele miniere	1132
Anca Mihaela Mocanu, C.Luca, Gabriela Ciobanu, Simona Isabela Dunca, I.G.Sandu, Alina Costina Luca Sinteza, caracterizarea si activitatea antimicrobiana ale unor noi complexi metalici hidrazinici.....	1137
M.Tarcolea, Violeta Hancu, F.Miculescu, Oana Smatrea, C.Coman, Raluca Monica Comaneanu, Alina Ormenisan Studii privind neomogenitatea structurala si chimica a coroanelor turnate din aliaje CoCrMoW.....	1143
T.Buzatu, Genica Badanoiu, V.G.Ghica, M.Buzatu Studiu experimental privind extractia plumbului din solutii alcaline prin electroliza.....	1147
P.Chirita, C.G.Hrib, I.Sandu, N.C.Lungu, Laura Gabriela Sarbu, K.Earar O noua clasa de cloruri de 4-(hidroxiaril)-1,3-ditioliu	1151
Tunde Jurca, Eleonora Marian, B.Tita, G.Bandur, D.Tita, N.Duteanu Studii comparative ale pentoxifilinei-substanta activa si tablete.....	1155
Laura Gavrila, A.Maxim, Adriana Balan, Simona Stoleriu, A.-V.Sandu, Veronica Serban, Carmen Savin Studii comparative privind efectul diferitelor produse de remineralizare asupra leziunilor smaltului dintilor primari si permanenti.....	1159
P.B.Radoi, Ersilia Alexa, Isidora Radulov, A.Morvay, Cristiana Sorina Stroe Mihai, T.-I.Trasca Acizi fenolic si cinamic si microelemente selectate pentru obtinerea pastei fara gluten fortificata cu banana.....	1162
Sorina Solomon, Irina Ursarescu, Alexandra Martu, I.Luchian, Doriana Agop-Forna, Silvia Martu, Norina Consuela Forna Albastru de toluidina O foto-activat ca tratament parodontal adjuvant.....	1166
Cornelia Nitipir, Madalina Georgiana Albu, Georgeta Voicu, A.Ficai, Maria Alexandra Barbu, Liliana Gabriela Popa, D.Mirea, S.Lazar, Codrina Levai, Mihaela Violeta Ghica Collagen-vinblastin ca sistem de eliberare a medicamentelor pentru un nou tratament al tumorilor Kaposi.....	1169
Olga Niculescu, Minodora Leca, Zenovia Moldovan, C.Chelaru, Dana Gurau, Daniela Mariana Berechet	

Obținerea și caracterizarea unor emulsii ecologice de ceara pentru finisarea pieilor și a blanurilor naturale	1173
Steliana Cristea, I.Bolocan, D.Bombos, Mihaela Bombos, G.Vasilievici, T.Juganaru, Roxana Chivu, Casen Panaiteescu	
Hidrodeoxigenarea trigliceridelor pe un catalizator Co-Mo.....	1177
Florica Nicolescu, F.Lupu, O.Pantea, Catalina Gabriela Gheorghe, Andreea Bondarev, Catalina Calin	
Evaluarea potentialului toxic al benzenului, toluenului și xilenului (BTX) asupra unor loturi experimentale.....	1181
Daniela Cirtina, Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu	
Evaluarea stării de calitate a raurilor Motru și Motru Sec prin monitorizarea parametrilor fizico-chimici și calcularea indicelui de calitate a apei.....	1184
Laurentia Lelia Mihai, Ioanina Parlatescu, Carmen Larisa Gheorghe, Luminita Lazar, E.S.Bechir, M.Suciu, Gr.Lazarescu	
Efectele biochimice ale adenozei în tratamentul ulcerelor orale acute.....	1190
Elena Manaila, Mihaela-Doina Niculescu, Maria Daniela Stelescu	
Studii privind modificarea suprafeței biomaterialelor siliconice.....	1193
Mihaela Posea, Emilia Rusu, M.Tampa, Simona-Roxana Georgescu, Gabriela Radulian	
Dieta hipocalorică-impactul vitaminelor și mineralelor asupra pacienților supraponderali și obezi.....	1198
Madalina Mocanu, Magda Badescu, Maria-Magdalena Leon Constantin, I.-C.Lupu, Oana-Viola Badulescu	
Evaluarea toxicității hematologice prin inhalare a 4-metilcatinonei și 1-pentil-3-(1-naftoil)indol.....	1203
Alina Gîrbaciu, C.Gîrbaciu, Emilia Petcovici, Ana Maria Dodocioiu	
Modelarea calității apei prin utilizarea programul Mike 11.....	1206
Ana-Maria Budu, I.Sandu, Viorica Vasilache, Atena-Elena Simionescu, Irina Crina Anca Sandu	
Efectul lipidelor tegumentare asupra stratului pictural al icoanelor.....	1212
M.Niculescu, Angela Magda, M.Jurca, L.Costea, V.Pode	
Studii termice și cinetice ale compusilor polinucleari de coordonare obținuți prin reacția 1,3-propandiolului cu $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1217
Mariana Carmen Burtea, A.Ciurea, M.Bordei, Gh.Romanescu, A.V.Sandu	
Dezvoltarea potențialului agriculturii ecologice în Ciresu, județul Braila.....	1222
Maria Magdalena Budeanu, V.Dumitrescu, O.Pantea	
Studiul volumului molar în exces și al viscozității amestecurilor ternare de <i>tert</i> -butilmetileter și <i>n</i> -heptan cu alcoolii la 293,15K.....	1227
D.Dulcea, Ioana Ionel, Luoana Florentina Pascu	
Studiul comparativ al emisiilor poluante de la centralele pe carbune și influența asupra calității aerului din orașul Timisoara.....	1232
Iuliana Isvoranu, Daniela Radulescu, Ileana Peride, A.Niculae, Ruxandra Diana Sinescu, I.A.Checherita	
Testul LAL (Limulus Amoebocyte Lysate) în diagnosticarea precoce la pacienții cu dializa peritoneală continuă ambulatorie.....	1239
Rodica Roxana Constantinescu, M.Crudu, G.Zainescu, Gh.Coara	
Obținerea de noi biocompozite utilizate ca suporturi nutritive.....	1244
Mihaela Iordache, Luisa Roxana Popescu, Luoana Florentina Pascu, I.Iordache	
Evaluarea poluării și a riscului ecologic în sedimentele râului Jiu, România.....	1247
C.Ivan, Lenuta-Maria Suta, T.Olariu, I.Ledeti, Gabriela Vlase, T.Vlase, S.Olariu, P.Matusz, Adriana Fulias	
Studiul cinetic preliminar asupra descompunerii colesterolului conținut în calculii biliari umani.....	1253

***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/>***