

REVISTA DE CHIMIE

BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor șef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenișescu" București

Editor șef Adjunct

Gheorghijă 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. Nenișescu" București

Andrei F. DĂNEȘ

Universitatea București

Corneliu Mircea DAVIDESCU

Universitatea Politehnica Timișoara

Gheorghe DUCA

Academia de Științe a Moldovei

Kamel EARAR

Universitatea "Dunarea de Jos" Galați

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

Tudor LUPASCU

Academia de Științe a Moldovei

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 MOPIU

AGER Consulting SRL

Aurel NECHITA

Universitatea "Dunarea de Jos" Galați

Ion OPREAN

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca

Luoana Florentina PASCU

INCD ECOIND București

Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

Eli RUCKENSTEIN

The State University of New York at Buffalo, SUA

Sorin Ioan ROȘCA

Universitatea Politehnica București

Nicolae TOTIR

ICF "I.G. Murgulescu" București

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica București

Luminijă VLĂDESCU

Universitatea București

Maria ZAHARESCU

Academia Română

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" București

Traian ZAHARESCU

ICPE-CA București

Director General SYSCOM18

Ion ANDRONACHE

Director SC BIBLIOTECA CHIMEI SA

Carmen IOAN

Redactor șef

Carmen IOAN

Tehnoredactare computerizată

Monica BĂLUPĂ

Revista apare lunar

Copyright REVISTA DE CHIMIE

Răspunderea pentru datele publicate revine autorilor

Adresa redacției: SC BIBLIOTECA CHIMEI 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

E.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor, Gh.Nechifor, M.H.Sallomi, A.D.Jasem Study of the Single and Binary Batch Systems to Remove Copper and Cadmium Ions from Aqueous Solutions using Dry Cabbage Leaves as Biosorbent Material.....	1
Mariana Deleanu, Gabriela M.Sanda, Camelia S.Stancu, Mona E.Popa, Anca V.Sima Profiles of Fatty Acids and the Main Lipid Peroxidation Products of Human Atherogenic Low Density Lipoproteins.....	8
L.Tarko, Anca Hirtopeanu QSAR Study Regarding the Inhibitory Activity of Some Iminosugars Against α -Glucosidase.....	13
Laura-Ileana Socea, G.Saramet, C.Draghici, Stefania-Felicia Barbuceanu, Diana Carolina Ilies, B.Socea Research on the Synthesis and Characterization of New 1,3,4-oxadiazoles with 5H-dibenzo[a,d][7]annulene Moiety.....	17
C.I.Tanase, E.Cocu, C.Draghici, M.T.Caproiu, Catalina Negut, Denisa Ioana Udeanu Acylated Prodrugs of PGF _{2α} Analogues.....	20
MRuse, Anca Angela Athanasiu, Loti Cornelia Oproiu, C.Filipescu Structure-color Correlation Study in the Class of Pre-formed Acid Azo Chromium (1:1) Complex Dyes Containing the Sulfonic Group in the Diazotation Component.....	26
Georgeta Pavalache, V.Dorneanu, Antoanela Popescu A New HPLC Method for the Separation and Quantitative Determination of Loratadine.....	30
Alexandra Pica, A.Ficai A New Generation Antibacterial Film Forming Materials.....	34
B.Tita, C.Morgovan, D.Tita, Teodora Alina Neag Anti-inflammatory Drugs Interacting with Zn(II) Metal Ion. Synthesis, characterization and thermal behaviour of the complex with ketoprofen.....	38
Gh.Romanescu, Mariana Iosub, I.Sandu, I.Minea, A.Enea, D.Dascalita, Oana-Elena Hapciuc Spatio-temporal Analysis of the Water Quality of the Ozana River.....	42
G.A.Zainescu, Rodica Roxana Constantinescu, P.Voicu, Dana C.Deselnicu Study on the Levigation Ability of Nutrients for Soils Treated with Titanium-containing Biopolymers.....	48
R.Guzman-Cabrera, J.R.Guzman-Sepulveda, A.Gonzales Parada, J.Rosales Garcia, M.Torres Cisneros, D.Baleanu Digital Processing of Thermographic Images for Medical Applications.....	53
D.Acatrinei, Carmen Gentimir(Amititeloai), Catalina Zaharia(Avram), Cristina Oana Raducanu, Geanina Bogza, Liliana Chelaru, D.Vasincu, Otilia Boisteanu, M.Costuleanu Relationship of NR4A1 Agonists Biochemical Effects with Pre-B Lymphocytes Apoptosis.....	57
L.G.Bahrin, H.Hopf, P.G.Jones, K.Earar, L.M.Birsa Synthesis and Structural Characterization of a New Iodine-containing Phenacyl N,N-Diethylamino Carbodithioate.....	61
Lavinia Madalina Micu, D.I.Petanec, Maria Dumitrelea Iosub-Ciur, S.Andrian, Ramona Amina Popovici The Heavy Metals Content in Leaves of the Forest Fruits (<i>Hippophae rhamnoides</i> and <i>Rubus Fruticosus</i>) from the Tailings Dumps Mining.....	64
Roxana Popescu, Vlad C.Daliborca, Adinela Cimporescu, Cristina S.Vlad, Doina Verdes, Dorica Botau, Marioara N.Filimon, I.Pauliuc, C.Citu, V.Dumitrascu Chemical Properties and <i>in vitro</i> Antitumor Effects of Momordica Charantia Extracts in Different Solvents.....	69
Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, G.Popescu Colorimetric Evaluation of Chemical Modifications Generated by PAN Functionalization in Acid/Basic Medium and Grafting with Chitosan.....	74
M.E.Berceanu, Iulia Pinzaru, T.Bratu, Z.Crainiceanu, Lavinia Ceuta, E.Borcan, Dorina Coricovac, C.Citu Evolution of Murine Melanoma in C57BL/6J Female Mice. A non-invasive evaluation.....	81
Lenuta-Maria Suta, Gabriela Vlase, T.Vlase, Germaine Savoivu-Balint, T.Olariu, Ionela Belu, Adriana Ledeti, M.-S.Murariu, Lavinia Stelea, I. Ledeti Thermal Characterization of Cholesterol in Air vs. Nitrogen Atmosphere.....	84
L.Bucur, Gabriela Bucur, A.-G.Moise, Cristina Popescu Finite Element Method Applied to Mathematical Modelling of the Hydrogen Diffusion Process in Metals.....	87
Delia Nica-Badea Control of Pungent Active Principles from Indigenous Peppers, by Chromatographic Techniques Coupled with Mass Spectrometry, as a Method of Identifying and Confirming the Separated Compounds.....	92
Oana Tanculescu, A.Doloca, Raluca-Maria Vieriu, Florentina Mocanu, Gianina Iovan, Gabriela Ifteni, Silvia Martu, Nicoleta Ioanid Physical and Mechanical Characterization of Different Fiber-reinforced Composite Systems Used in Fixed Prosthesis.....	96

G. Veisa, Mihaela-Dora Donciu, L. Segall, Loredana Hurjui, I. Nistor, Irina Georgeta Ursarescu, Silvia Martu, S.L. Burlea, Sorina Mihaela Solomon Albumin as a Prognostic Factor for Malnutrition and Inflammation in Chronic Kidney Disease.....	103
Elena Manaila, Mariana Daniela Berechet, Maria Daniela Stelescu, Gabriela Craciun, D.E. Mihaescu, B. Purcareanu, I. Calinescu, A. Fudulu, M. Radu Comparison Between Chemical Compositions of Some Essential Oils Obtained by Hydrodistillation from Citrus Peels.....	106
Lenuta-Maria Suta, Gabriela Vlase, T. Vlase, T. Olariu, I. Ledeti, Ionela Belu, C. Ivan, C.-A. Sarau, Germaine Savoiu-Balint, Lavinia Stelea, Adriana Ledeti Solid State Stability of Cholesterol. Preliminary kinetic analysis.....	113
Diana Camelia Bonte, Angela Boglut, C. Duta, Izabella Petre, Elena Bernad, Cristina Vlad Daliborca, R.E. Iacob, Mirabela Dima, Daniela Iacob The Harmful Effects of Smoking during Pregnancy and Correlating Lead and Selenium Levels in Mothers and Premature Fetuses.....	116
S. Avram, Stefana Avram, M. Raica, Cristina Dehelean Effective Predictor of Human Mast Cell Tryptase Inhibitors.....	119
Liliana Porojan, Cristina Savencu, S. Porojan Applications of Heat-pressed Ceramics for Single Tooth Restorations.....	123
Dorina Mantu, Vasilichia Antoci, Violeta Vasilache, Catalina Mihaela Luca Structure and Anticancer Activity of Some <i>bis</i> -pyridazine Derivatives.....	127
C. Ilie, I. Golet, Mihaela Craciunescu, Elena Hoge, Roxana Popescu, F. G. Horhat Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oil of Western Romanian <i>Salvia officinalis</i>	131
Doina Lutic, I. Cretescu Optimization Study of Rhodamine 6G Removal from Aqueous Solutions by Photocatalytic Oxidation.....	134
Ali Al-Ali, Mihaela Bombos, Daniela Angela Buzoianu, V. Matei, Raluca Dragomir, T. Juganaru, D. Bombos Hydrotreating of Coker Gas Oil in Single and Double Catalytic Layer.....	139
Danuta Ghita, D. Stanica Ezeanu, Diana Cursaru, P. Rosca Hydrogen Production by Steam Reforming of Bioethanol over Pt Based Catalysts.....	145
Ali A.A. Al Janabi, Oana Cristina Parvulescu, T. Dobre, Violeta Alexandra Ion Pervaporation of Aqueous Ethanol Solutions Through Pure and Composite Cellulose Membranes.....	150
Liana Bogatu, Raluca Elena Dragomir, P. Rosca Efficiency of Antioxidant Additives Mixed in Vegetable Oils.....	157
G.M. Nitulescu, S.G. Soriga, Laura Ileana Socea, O.T. Olaru, V. Plesu Structure-activity Relationship and Chemoinformatic Analysis of the Anticancer Profile of an Aminopyrazole Derivative.....	162
Cristina Orbeci, Cristina Modrogan, Annette Madelene Dancila Degradation of Pharmaceutical Effluents by Photo-assisted Techniques.....	166
Camelia Vidita Gurban, Florina-Maria Andrica, C. Citu, Elena Hoge, I. Marincu, Marioara Cornianu, O.A. Mederle Combined Therapies in Abdominal Actinomycosis.....	171
Lucia Varga, A.E. Cioabla, Ioana Ionel Comparative Determination of Cofermentation Using Residual Waters for Biogas Production at Small Scale.....	174
E.S. Barca, Lucia Carmen Trinca, Mihaela Filipescu, Maria Dinescu, Adriana-Gabriela Plaiasu, Marioara Abrudeanu, R. Leata Influence of CeO ₂ Thickness Layer Deposited on the 945A Steel Substrate Concerning the Corrosion Process.....	177
T.D. Danciu, E. Danciu Separation of Heterogeneous Solid-Fluid Mixtures. IX. Filtration theory with new flowing models through packed beds.....	182
Gabriela Gurau, K. Earar, Malina Coman, C.A. Dinu, Camelia Busila, D.C. Voicu, Luana Andreea Macovei, Alina Mihaela Calin, Manuela Arbune The Electrophoretic Patterns of Serum Proteins in Children.....	190
Elena Doina Dascalu, I. Bostan, C. Popescu, I.-B. Robu, C. Mihai, B. Firtescu, C. Istrate The Influence of Business Cycles on the European Chemical Industry.....	195
C.D. Radu, Oana Parteni, I. G. Sandu, Gabriela Lisa, C. Munteanu, V.V. Lupu Specific Characterization of a Multilayer Biomaterial Controlled Release of Tacrolimus.....	199

CUPRINS

E.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor, Gh.Nechifor, M.H.Sallomi, A.D.Jasem Studiul sistemelor simple si binare pentru indepartarea ionilor de Cu si Cd din solutii apoase utilizand frunze de varza ca material bioabsorbant	1
Mariana Deleanu, Gabriela M.Sanda, Camelia S.Stancu, Mona E.Popa, Anca V.Sima Profilul acizilor grasi si al unor produse lipidici de peroxidare din lipoproteinele de joasa densitate din arterele umane.....	8
L.Tarko, Anca Hirtopceanu Studiul QSAR privind activitatea inhibitorie a unor iminozaharuri inhibitori ai α -glucozidazei.....	13
Laura-Ileana Socea, G.Saramet, C.Draghici, Stefania-Felicia Barbuceanu, Diana Carolina Ilies, B.Socea Cercetari privind sinteza si caracterizarea unor noi 1,3,4-oxadiazoli jumatati de 5H-dibenzo[a,d][7]anulena.....	17
C.I.Tanase, F.Cocu, C.Draghici, M.T.Caproiu, Catalina Negut, Denisa Ioana Udeanu Precursori acilati ai analogilor PGF _{2α}	20
M.Ruse, Anca Angela Athanasiu, Loti Cornelia Oproiu, C.Filipescu Studiul relatiei structura-culoare in clasa colorantilor azoici acizi crom-complecsi (1:1) preformati ce contin grupa sulfonica in componenta de diazotare.....	26
Georgeta Pavalache, V.Dorneanu, Antoanela Popescu O noua metoda HPLC pentru separarea si determinarea cantitativa a loratidinei	30
Alexandra Pica, A.Ficai O noua generatie de materiale peliculogene modificate, cu proprietati antibacteriene	34
B.Tita, C.Morgovan, D.Tita, Teodora Alina Neag Medicamente antiinflamatoare care interactioneaza cu ionul metalic Zn(II). Sinteza, caracterizarea si comportarea termica a complexului cu ketoprofen	38
Gh.Romanescu, Mariana Iosub, I.Sandu, I.Minea, A.Enea, D.Dascalita, Oana-Elena Hapciuc Analiza spatio-temporala a calitatii apelor din raul Ozana	42
G.A.Zainescu, Rodica Roxana Constantinescu, P.Voicu, Dana C.Deselnicu Studiul capacitatii de levigatie a nutrientilor din solurile tratate cu biopolimeri care contin titan	48
R.Guzman-Cabrera, J.R.Guzman-Sepulveda, A.Gonzales Parada, J.Rosales Garcia, M.Torres Cisneros, D.Baleanu Procesarea digitala a imaginilor termografice pentru aplicatii medicale	53
D.Acatrinei, Carmen Gentimir(Amititeloai), Catalina Zaharia(Avram), Cristina Oana Raducanu, Geanina Bogza, Liliana Chelaru, D.Vasincu, Otilia Boisteanu, M.Costuleanu Relatii intre efectele biochimice ale agonistilor NR4A1 si apoptoza limfocitelor pre-B	57
L.G.Bahrin, H.Hopf, P.G.Jones, K.Eerar, L.M.Birsa Sinteza si caracterizarea structurala a unui nou <i>N,N</i> -dietilaminacarboditioat de fenacil ce contine iod	61
Lavinia Madalina Micu, D.I.Petanec, Maria Dumitrela Iosub-Ciur, S.Andrian, Ramona Amina Popovici Continutul de metale grele in frunzele si fructele de padure <i>Hippophae rhamnoides</i> si <i>Rubus Fruticosus</i> din deseurile miniere	64
Roxana Popescu, Vlad C.Daliborca, Adinela Cimporescu, Cristina S.Vlad, Doina Verdes, Dorica Botau, Marioara N.Filimon, I.Pauliuc, C.Citu, V.Dumitrascu Proprietatile chimice si efectele antitumorale <i>in vitro</i> ale extractului de castravete amar in diferiti solventi.....	69
Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, G.Popescu Evaluarea colorimetrica a modificarilor chimice generate prin functionalizarea PNA-ului in mediu acid / bazic si grefarea cu chitosan	74
M.F.Berceanu, Iulia Pinzaru, T.Bratu, Z.Crainiceanu, Lavinia Ceuta, E.Borcan, Dorina Coricovac, C.Citu Evolutia melanomului la soarecele femela. O evaluarea noninvaziva	81
Lenuta-Maria Suta, Gabriela Vlase, T.Vlase, Germaine Savoie-Balint, T.Olariu, Ionela Belu, Adriana Ledeti, M.-S.Murariu, Lavinia Stelea, I. Ledeti Caracterizarea termica a colesterolului in aer fata de atmosfera de azot	84
L.Bucur, Gabriela Bucur, A.-G.Moise, Cristina Popescu Aplicarea metodei cu elemente finite la modelarea matematica a procesului de difuzie a hidrogenului in metale	87
Delia Nica-Badea Analiza principilor active pungente din ardeii indigeni prin tehnici cromatografice cuplate cu spectrometrie de masa ca metoda de identificare si confirmare a separarii compusilor	92

Oana Tanculescu, A.Doloca, Raluca-Maria Vieriu, Florentina Mocanu, Gianina Iovan, Gabriela Ifteni, Silvia Martu, Nicoleta Ioanid	
Caracterizarea fizica si mecanica a diferitelor sisteme din compozit ranforsat cu fibre utilizate in protezarea fixa	96
G.Veisa, Mihaela-Dora Donciu, L.Segall, Loredana Hurjui, I.Nistor, Irina Georgeta Ursarescu, Silvia Martu, S.L.Burlea, Sorina Mihaela Solomon	
Albumina ca factor de pronosticare a malnutritiei si inflamatiilor in afectiunile cronice la copii.....	103
Elena Manaila, Mariana Daniela Berechet, Maria Daniela Stelescu, Gabriela Craciun, D.E.Mihaescu, B.Purcareanu, I.Calinescu, A.Fudulu, M.Radu	
Comparatie intre compozitia chimica a unor uleiuri esentiale obtinute prin hidrodistilare din coji de citrice	106
Lenuta-Maria Suta, Gabriela Vlase, T.Vlase, T. Olariu, I.Ledeti, Ionela Belu, C.Ivan, C.-A.Sarau, Germaine Savoiu-Balint, Lavinia Stelea, Adriana Ledeti	
Stabilitatea colesterolului in stare solida . Analiza cinetica preliminara.....	113
Diana Camelia Bonte, Angela Boglut, C.Duta, Izabella Petre, Elena Bernad, Cristina Vlad Daliborca, R.E.Iacob, Mirabela Dima, Daniela Iacob	
Efectul nociv al fumatului in timpul sarcinii si corelarea nivelurilor de Pb si Se la mame si fetusii prematuri.....	116
S.Avram, Stefana Avram, M.Raica, Cristina Dehelean	
Studiul inhibitorilor triptazei eliberata de mastocitele umane	119
Liliana Porojan, Cristina Savencu, S.Porojan	
Aplicarea ceramicilor presate la cald pentru restaurarea unui singur dinte	123
Dorina Mantu, Vasilichia Antoci, Violeta Vasilache, Catalina Mihaela Luca	
Structura si activitatea anticancerigena a unor derivati ai bis-piridazinei	127
C.Ilie, I.Golet, Mihaela Craciunescu, Elena Hoge, Roxana Popescu, F.G.Horhat	
Compozitia chimica si activitatea antimicrobiana a uneiurilor esentiale de salvie din vestul Romaniei	131
Doina Lutic, I.Cretescu	
Studii optimizarii indepartarii rhodaminei 6G din solutiile apoase prin oxidare fotocatalitica	134
Ali Al-Ali, Mihaela Bombos, Daniela Angela Buzoianu, V.Matei, Raluca Dragomir, T.Juganaru, D.Bombos	
Hydrocracarea motorieni de cocsarea in strat catalitic simplu si dublu	139
Danuta Ghita, D.Stanica Ezeanu, Diana Cursaru, P.Rosca	
Obtinerea hidrogenului prin reformarea cu abur a bioetanolului pe catalizatori pe baza de Pt	145
Ali A.A.Al Janabi, Oana Cristina Parvulescu, T.Dobre, Violeta Alexandra Ion	
Pervaporarea solutiilor apoase de etanol cu ajutorul membranelor celulozice pure si compozite.....	150
Liana Bogatu, Raluca Elena Dragomir, P.Rosca	
Eficienta aditivilor antioxidanti adaugati in uleiurile vegetale	157
G.M.Nitulescu, S.G.Soriga, Laura Ileana Socea, O.T.Olaru, V.Plesu	
Relatia structura - activitate si analiza chemoinformatica a profilului anticanceros a unui derivat aminotirazolic	162
Cristina Orbeci, Cristina Modrojan, Annette Madelene Dancila	
Degradarea efluentilor farmaceutici prin tehnici fotoasistate	166
Camelia Vidita Gurban, Florina-Maria Andrica, C.Citu, Elena Hoge, I.Marincu, Marioara Cornianu, O.A.Mederle	
Terapii combinate pentru tratatrea actinomicozelor abdominale	171
Lucia Varga, A.E.Cioabla, Ioana Ionel	
Determinarea comparativa a cofermentatiei utilizand ape reziduale de la producerea biogazului la scara mica.....	174
E.S.Barca, Lucia Carmen Trinca, Mihaela Filipescu, Maria Dinescu, Adriana-Gabriela Plaiasu, Marioara Abrudeanu, R.Leata	
Influenta grosimii stratului de CeO ₂ depus pe substratul de otel 945A asupra procesului de coroziune	177
T.D.Danciu, E.Danciu	
Separarea amestecurilor heterogene solid-fluid. IX. Teoria filtrarii cu noi modele de curgere prin paturi impachetate.....	182
Gabriela Gurau, K.Earar, Malina Coman, C.A.Dinu, Camelia Busila, D.C.Voicu, Luana Andreea Macovei, Alina Mihaela Calin, Manuela Arbune	
Modele electroforetice ale proteinelor serice la copii	190
Elena Doina Dascalu, I.Bostan, C.Popescu, I.-B.Robu, C.Mihai, B.Firtescu, C.Istrate	
Influenta cercurilor de afaceri asupra industriei chimice europene	195
C.D. Radu, Oana Parteni, I. G. Sandu, Gabriela Lisa, C. Munteanu, V.V. Lupu	
Caracterizari specifice ale unui biomaterial multistrat pentru eliberarea controlata a tacrolimusului.....	199

***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/>***