

REVISTA DE CHIMIE BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

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

Editor Șef Adjunct

Gheorghîța 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

Henry V. KEHIAIAN

ITODYS, Université Paris 7, Franța

Jiří KLEMĚŠ

University of Pannonia Veszprém Ungaria

Jean-Marie LEHN

Université Louis Pasteur, Strasbourg, Franța

Constantin LUCA

Universitatea Politehnica București

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

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

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

Ioan SILAGHI DUMITRESCU

Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca

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, OP 12 CP 109
București 060011**

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revstadechimie.ro

e-mail: revista@syscom18.com

Indicele de Impact pe anul 2008: 0.389

Revista este recenzată de:

CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS

ANALYTICAL ABSTRACTS,

și indexată de

Institute for Scientific Information (ISI) și

Chemistry Citation Index

CONTENTS

| | |
|---|------|
| R. Voinea | |
| Prof. Dr. Doc. Rodica Vilcu at her 80th Anniversary..... | 987 |
| Delia Atanasoaie, I. Sebe, L. Iscurescu, Lavinia Oprisan, Elena Tintaveanu | |
| New Azo-Coumarin Compounds..... | 989 |
| Roxana Done, Georgiana Mandrila, L. Tarko | |
| QSAR Study concerning Toxicity and Threshold Limit Value VL ₅₀ of Chlorine Containing Compounds..... | 992 |
| Silvia Iga, A. Iga, Magdalena Tircol, D. P. Iga | |
| Physico-Chemical Proofs concerning the Existence of Ganglioside GM3 in Normal Human LDL..... | 996 |
| Gabriela Palaghiciuc, I. Baci, Felicia Mihai, P. Lazar | |
| Influence of Irradiation Treatment on Antioxidant Compounds from <i>Echinacea species</i> | 1000 |
| Rica Boscencu, R. Socoteanu, Mihaela Ilie, Anabela Sousa Oliveira, Carolina Constantin, L. F. Vieira Ferreira | |
| Synthesis, Spectral and Biological Evaluation of Some Mesoporphyrinic Zn(II) Complexes..... | 1006 |
| I. Sandu, Otilia Mircea, I. Sarghie, A. V. Sandu | |
| Study of Some Atypical Formations from the Bulk of the Iron Artefacts by Means of Complementary Analytical Techniques..... | 1012 |
| Ana Maria Balan, Gheorghita Zbancioc, E. Bentea, Ionela Carja, Margareta Ungureanu, Cristina Tuchilus, I. I. Mangalagiu | |
| Synthesis and Antimicrobial Activity of New Aromatic Esters of Potential Interest in Supramolecular Chemistry..... | 1021 |
| Maria Harja, Ramona Carla Ciocinta, I. Cretescu, Maria Apostolescu, Marilena Barbuta | |
| Crystal Growth of Calcium Carbonate with Various Morphologies from Residual Calcium Chloride Solution..... | 1025 |
| St.-O. Dima, A. Sarbu, Luminita Mara, Anita-Laura Radu, Fanica Bacalum, Liliana Sarbu | |
| Obtaining of Clinoptilolitic Extrudates for Environmental Applications I.Rheological Characterization for the Zeolitic Pastes..... | 1032 |
| Cristina Onisor, Dimitra Kovala-Demertzi, Mavroudis A. Demertzis, C. Sarbu | |
| A Comparative Study of Molecular Lipophilicity Indices of Some Formyl- and Acetylpyridine-3-Thiosemicarbazone Derivatives and Various Computed Descriptors..... | 1039 |
| Hajnalka Kencse, P. Mizsey | |
| Comparative Study of Energy-Integrated Distillation Systems Based on Exergy Analysis and Greenhouse Gas Emissions..... | 1047 |
| A. Trifan, I. Calinescu, Diana Martin | |
| Transformation of Polychlorinated Biphenyls(PCBs) into Non-hazardous Products by Electron Beam Treatment..... | 1053 |
| Loredana Draghiciu, Raluca Isopescu, Al. Woinaroschy | |
| Capital Cost Reduction by the Use of Divided Wall Distillation Column..... | 1056 |
| Fl. Gh. Dinu, V. Dumitrescu | |
| Correction of Gas Humidity Flow in a Natural Gases Drying Plant..... | 1061 |
| Rodica Diaconescu, M. S. Secula, S. Petrescu | |
| Study of Gas Drying by Adsorption on Composite Materials using Neural Networks..... | 1065 |
| Mihaela Niculescu, Sorina Bajenaru, Carmen Gaidau, Demetra Simion, L. Filipescu | |
| Extraction of the Protein Components as Amino-Acids Hydrolysates from Chrome Leather Wastes through Hydrolytic Processes..... | 1070 |
| Adriana Fulias, B. Tita, G. Bandur, D. Tita | |
| Thermal Decomposition of Some Benzodiazepines under Non-isothermal Conditions. Kinetic Study..... | 1079 |
| Iuliana Jipa, T. Dobre, Marta Stroescu, Anicuta Stoica | |
| Acetic Acid Extraction from Fermentation Broth. Experimental and Modelling studies..... | 1084 |
| Mihaela Gabriela Bitu, Doinita Ramona Grecu, D. Tutunea, Al. Popescu, M. Bica | |
| Role of the Extract Obtained from Seeds of <i>Vitis Vinifera</i> on the Oxidative Stability of Biodiesel..... | 1090 |
| Maria Cioroi | |
| Study on Iron and Manganese from Soil by Elemental Speciation..... | 1094 |
| Liliana Teodorof, Cristina Nastase, Irina Anuti | |
| Cadmium Distribution between Aqueous Phase and Sediments in the Danube Delta Biosphere Reserve . The Equilibrium Partitioning Method..... | 1098 |
| L. Adam, C. Puscasu, N. Constantin, S. Neacsu, M. Butu, Fl. Gh. Dinu | |
| New Procedures and Methods in Chemical Treatment and Centrifugal Separation Field in Wastes Components of Oil Industry..... | 1103 |
| Florentina Grigore, Ecaterina Andronescu, Stefania Gavriliu, Magdalena Lungu, C. Tardei | |
| Characterization of the β – TCP Suspensions..... | 1107 |

CUPRINS

| | |
|--|------|
| R. Voinea Dna. Profesor doctor docent Rodica Vilcu la a 80 - a aniversare..... | 987 |
| Delia Atănăsoaie, I. Sebe, L. Iscrulescu, Lavinia Oprișan, Elena Tintăveanu Noi compuși azo-cumarinici..... | 989 |
| Roxana Done, Georgiana Mândrilă, L. Tarko Studii QSAR legate de toxicitatea și valoarea limită prag VL ₈ la compuși conținând halogeni..... | 992 |
| Silvia Iga, A. Iga, Magdalena Tîrcol, D. P. Iga Dovezi fizico-chimice ale existenței gangliozidului GM3 în LDL uman normal..... | 996 |
| Gabriela Palaghiciuc, I. Baci, Felicia Mihai, P. Lazăr Influența iradierii asupra compușilor antioxidanți din speciile de echinacee..... | 1000 |
| Rica Boscencu, R. Socoteanu, Mihaela Ilie, Anabela Sousa Oliveira, Carolina Constantin, L. F. Vieira Ferreira Sinteza, evaluarea spectrală și biologică a unor complecși mezoporfirinici de (Zn)II..... | 1006 |
| I. Sandu, Otilia Mircea, I. Sârghie, A. V. Sandu Studiul unor formațiuni atipice din bulk-ul artefactelor din fier prin tehnici analitice complementare..... | 1012 |
| Ana Maria Bălan, Gheorghita Zbancioc, E. Bentea, Ionela Carja, Margareta Ungureanu, Cristina Tuchiluş, I. I. Mangalagiu Sinteza și activitatea antimicrobiană a unor noi esteri aromatici cu potențiale aplicații în chimia supramoleculară..... | 1021 |
| Maria Harja, Ramona Carla Ciocintă, I. Crețescu, Maria Apostolescu, Marilena Bărbuță Dezvoltarea cristalelor de carbonat de calciu cu diferite morfologii din soluția reziduală de clorură de calciu..... | 1025 |
| Șt.-O. Dima, A. Sârbu, Luminița Mara, Anita-Laura Radu, Fănică Bacalum, Liliana Sârbu Obținerea extrudatelor clinoptilolitice pentru aplicații în mediul înconjurător. Caracterizarea reologică a pastelor zeolitice..... | 1032 |
| Cristina Onișor, Dimitra Kovala-Demertzi, Mavroudis A. Demertzi, C. Sârbu Studiu comparativ al indicilor de lipofilitate moleculară a unor derivați ai formil- și acetilpiridinei-3-tiosemicarbonă și diferiți descriptori calculați..... | 1039 |
| Hajnalka Kencse, P. Mizsey Studiu comparativ al sistemului de energie/distilare integrată realizat pe baza analizei exergice și a emisiilor de gaze cu efect de seră..... | 1047 |
| A. Trifan, I. Călinescu, Diana Martin Transformarea bifenililor clorurați în compuși netoxici prin iradiere cu electroni accelerați..... | 1053 |
| Loredana Drăghiciu, Raluca Isopescu, Al. Woinaroschy Reducerea cheltuielilor de capital prin utilizarea coloanei de distilare cu perete de divizare..... | 1056 |
| Fl. Gh. Dinu, V. Dumitrescu Corecția debitelor de gaze naturale umede într-o stație de uscare a gazelor..... | 1061 |
| Rodica Diaconescu, M. S. Secula, St. Petrescu Studiul uscării gazelor prin adsorbție pe materiale compozite utilizând rețele neuronale..... | 1065 |
| Mihaela Niculescu, Sorina Băjenaru, Carmen Gaidău, Demetra Simion, L. Filipescu Extracția prin hidroliză a componentelor proteinice din deșeurile de piele cromată..... | 1070 |
| Adriana Fuliaș, B. Tița, G. Bandur, D. Tița Descompunerea termică a unor benzodiazepine în condiții neizoterme. Studiul cinetic..... | 1079 |
| Iuliana Jipa, T. Dobre, Marta Stoenescu, Anicuța Stoica Extracția acidului acetic din medii de fermentație. Studii experimentale și modelare..... | 1084 |
| Mihaela Gabriela Biță, Doinița Ramona Grecu, D. Tutunea, Al. Popescu, M. Bică Rolul extractului obținut din semințe din <i>Vitis Vinifera</i> asupra stabilității la oxidare a biodieselului..... | 1090 |
| Maria Cioroi Studiu asupra conținutului de fier și mangan din sol prin analiza speciației..... | 1094 |
| Liliana Teodorof, Cristina Năstase, Irina Anuți Distribuția cadmiului între faza apoasă și sedimente în Rezervația Biosferei Delta Dunării. Metoda echilibrului de partiție..... | 1098 |
| L. Adam, C. Pușcașu, N. Constantin, S. Neacșu, M. Buțu, Fl. Gh. Dinu Noi procedee și metode în domeniul tratamentului chimic și al separării centrifugale a componentelor reziduale din industria petrolieră..... | 1103 |
| Florentina Grigore, Ecaterina Andronescu, Ștefania Gavriliu, Magdalena Lungu, C. Tardei Caracterizarea suspensiilor fosfatului tricalcic(TCP) în forma β..... | 1107 |