

REVISTA DE CHIMIE

BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenitescu" 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. Nenitescu" 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

Jean-Marie LEHN

Université Louis Pasteur, Strasbourg, Franța

Constantin LUCA

Universitatea Politehnica București

Angela LUPU

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

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.revistadechimie.ro

e-mail: revista@syscom18.com

Indicele de impact pe anul 2007: 0,261

Revista este recenzată de:

**CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS,**

și indexată de

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

CONTENTS

Crinela Dumitrescu, R. L. Olteanu, M. Bumbac, Laura Monica Gorghiu Antioxidant Effect of Some Flavonoids on Organic Substrate.....	329
Otilia Mircea, I. Sarghie, I. Sandu, V. Ursachi, Marta Quaranta, A. V. Sandu Study of Some Atypical Degradation Processes of an Iron Archaeological Piece.....	332
Marcela-Elisabeta Barbinta-Patrascu, Laura Tugulea, Aurelia Meghea Procaine Effects on Model Membranes with Chlorophyll <i>a</i>	337
Maria Stefan, Elisabeth-Jeanne Popovici, I. Baldea, Rodica Grecu, E. Indrea Influence of Preparative Conditions on Optical and Morfo-structural Properties of Zinc Sulphide Thin Films.....	342
O. Dumitrescu, D. Radu Implications of Basicity on Thermodynamic Properties of Silica-Alkali Vitreous Systems.....	347
L. Georgescu, Gabriela Apostolescu, Ana-Daniela Georgescu, O. Georgescu, Maria Apostolescu Economic Aspects on the Corrosion of Condenser Coolers Equipment at Topside of Black Oil Vacuum Distillation Column.....	352
Delia Anne-Marie Androne, N. Buzgar, Dana-Ortansa Dorohoi, H. U. Kasper Complex Investigation Data on Tourmaline from Granitic Pegmatites.....	356
Gina-Dumitrita Mihai, Vera Meynen, N. Bilba, Pegie Cool Effect on Si/Ti Ratio on the Thermal Stability of Ordered Mesoporous TiO ₂ /MCM-41 Materials.....	360
C. Savin, P. Rotinberg, C. Mihai, Alina Mantaluta, Ancuta Vasile, Rodica Pasa, Doina Damian, D. Cojocaru Synthesis of Some Total Polyphenolic Extracts from the <i>Vitis Vinifera</i> Seeds and the Study of Their Cytostatic and Cytotoxic Activities.....	363
Codruta Cofan, C. Radovan, D. Cinghita Simultaneous Anodic Assesment of Ascorbic Acid and Acetaminophen in Unbuffered Solutions.....	368
Al. C. Razus, L. Birzan, Victoria Tecuceanu, Mihaela Cristea, C. Enache Mass Spectra Splitting of Some Compounds Containing both Azulenic and Thiophene Moieties.....	373
E. Georgescu, Florentina Georgescu, P. Filip, B. Miu, F. Dumitrascu Substituted Indolizines by 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions. Part. IV. 7-Benzyl-indolizines	377
Sultana Nita, R. Rughinis, Nicoleta Rusu, Rodica Balas ICP-MS Computer Controlled Determination of Some Trace Elements in Pharmaceutical Containers and Substances.....	382
C. Minca, Florica Ilina, I. Sebe Deyes Derived from Carbazole	387
V. Zaharia, Silvia Imre, N. Palibroda Heterocycles. Obtaining and Physico-chemical Characterization of Some Thiazolo and Thiazolo[3,2-b][1,2,4,]triazolic Hydroxy-Heterochalcones.....	391
Nina Djapic, M. Pavlovic, S. Arsovski, G. Vujic Chlorophyl Biodegradation Product from <i>Hamamelis Virginiana</i> Autumnal Leaves.....	398
Gheorghita Jinescu, Carmen-Elena Tebrencu, Daniela Mihaela Mihailescu, Gabriela Isopencu, Monica Mares Vitamin C and Flavones Degradation During the Drying Process of the Wild-Rose Materials.....	403
Arina Negoitescu, D. Ostoia, Adriana Tokar, Codruta Hamat Study on the Treatment of Exhaust Gases at Diesel Engines with the Purpose of Reducing the Emission of Nitrogen Oxides.....	411
Alina Barbulescu, Claudia Irina Koncsag Mass Transfer at Propanethiol-Buthanethiol Alkaline Extraction from Sour Petroleum Fractions.....	414
B. Tita, Adriana Fulias, Eleonora Marian, Dumitru Tita Thermal Behaviour of Acetylsalicylic Acide – Activ Substance and Tablets. Kinetic Study under Non-isothermal Conditions.....	419
Mihaela Andoni, Anca Dragomirescu, A. Iovi, I. Ursoiu, Adina Negrea, Lavinia Lupa, P. Negrea, Mihaela Ciopec Use of Ion Exchange Resin to Remove the Mercury from Contaminated Waters.....	424
A. Carabet, I. Mirel, V. Pođe, C. Florescu, C. Podoleanu, Monica Crisan Modelling of Depollution Process in an Aquifer through Injection and Extraction Wells and Treatment of Polluted Water at the Ground Surface.....	427
<i>Short Communication</i> Jeny Chiriac, F. Barca Comparative Study of Humic Acid Extract with Ammoniacal Solutions from Coals in Inferior Rank and from Romanian Soil.....	432

CUPRINS

Crinela Dumitrescu, R. L. Olteanu, M. Bumbac, Laura Monica Gorghiu Efectul antioxidant al unor flavonoide asupra substratului organic.....	329
Otilia Mircea, I. Sârghe, I. Sandu, V. Ursachi, Marta Quaranta, A. V. Sandu Studiul privind procesele atipice de degradare a unor artefacte vechi de fier extrase dintr-un șantier arheologic.....	332
Marcela Elisabeta Bărbîntă-Pătrașcu, Laura Țugulea, Aurelia Meghea Efectele procainei asupra modelelor de membrane cu clorofilă <i>a</i> încorporată.....	337
Maria Stefan, Elisabeth-Jeanne Popovici, I. Bâldea, Rodica Grecu, E. Indrea Influența condițiilor de preparare asupra proprietăților optice și morfo-structurale ale peliculelor fine de sulfură de zinc.....	342
O. Dumitrescu, D. Radu Implicații ale bazicității asupra proprietăților termodinamice în sistemele vitroase alcalino-silicatiche.....	347
L. Georgescu, Gabriela Apostolescu, Ana-Daniela Georgescu, O. Georgescu, Maria Apostolescu Aspecte economice ale coroziunii echipamentelor de condensare-răcire de la vârful coloanei de distilare în vid a păcurii.....	352
Delia Anne-Marie Androne, N. Buzgar, Dana-Ortansa Dorohoi, H. U. Kasper Rezultatele unei investigații complete asupra turmalinei din zacamintele granitic-pegmatitice	356
Gina-Dumitrița Mihai, Vera Meynen, N. Bilbă, Pegie Cool Influența raportului Si/Ti asupra stabilității termice a materialelor mezoporoase TiO ₂ /MCM-41	360
C. Savin, P. Rotinberg, C. Mihai, Alina Măntăluță, Ancuța Vasile, Rodica Pașa, Doina Damian, D. Cojocaru Obținerea unor extracte polifenolice totale din semințe de <i>Vitis vinifera</i> și determinarea activității lor citostatice și citotoxice	363
Codruța Cofan, C. Radovan, D. Cinghiță Determinarea anodică simultană al acidului ascorbic și acetaminofenului în soluții netamponate.....	368
Al. C. Razuș, L. Birzan, Victorița Tecuceanu, Mihaela Cristea, C. Enache Scindările în spectrul de masă al unor compuși conținând atât resturi azulenice cât și tiofenice.....	373
E. Georgescu, Florentina Georgescu, P. Filip, B. Miu, F. Dumitrașcu Indolizine substituie prin reacții de cicloadiție 1,3 - dipolar. Partea IV.-a. 7. Benzil-indolizine.....	377
Sultana Niță, R. Rughiniș, Nicoleta Rusu, Rodica Bălaș Utilizarea tehnicii ICP-MS cu control computerizat pentru determinarea urmelor de elemente în recipiente și substanțe farmaceutice.....	382
C. Mincă, Florica Ilina, I. Sebe Coloranți derivați de carbazol.....	387
V. Zaharia, Silvia Imre, N. Palibroda Heterocicli. Obținerea și caracterizarea fizico-chimică a unor hidroxi-heterocalcone tiazolice și tiazolo[3,2-b][1,2,4]triazolice.....	391
Nina Djapic, M. Pavlovic, S. Arsovski, G. Vujic Procesul de biodegradare a clorofilei din frunzele de toamnă ale plantelor de <i>Hamamelis Virginiana</i>	398
Gheorghita Jinescu, Carmen-Elena Țebrencu, Daniela Mihaela Mihăilescu, Gabriela Isopencu, Monica Mareș Degradarea vitaminei C și a flavonelor în procesul de uscare a compușilor din fructe de măceș.....	403
Arina Negoiteșcu, D. Ostoia, Adriana Tokar, Codruța Hamat Aspecte privind tratarea gazelor de evacuare la motoarele Diesel în scopul reducerii emisiilor de oxizi de azot.....	411
Alina Bărbulescu, Claudia Irina Koncsag Transferul de masă la extracția propantol-butantol alcalin din fracțiile petroliere corosive.....	414
B. Tița, Adriana Fuliș, Eleonora Marian, D. Tița Comportarea termică a acidului acetilsalicilic-substanță activă și tablete. Studiul cinetic în condiții neizoterme.....	419
Mihaela Andoni, Anca Dragomirescu, A. Iovi, I. Ursoiu, Adina Negrea, Lavinia Lupa, P. Negrea, Mihaela Ciopec Folosirea rășinilor schimbătoare de ioni la îndepărtarea mercurului din apele contaminate.....	424
A. Carabeș, I. Mirel, V. Pode, C. Florescu, C. Podoleanu, Monica Crișan Modelarea procesului de depoluare a unui acvifer prin puțuri de injecție și de extracție și tratarea apei poluate la suprafața terenului	427
<i>Scurtă comunicare</i>	
Jeny Chiriac, F. Barca Studiul comparativ al acizilor humici extrași cu soluții amoniacale din cărbuni în stadii inferioare de carbonificare și cei din solul României.....	432