

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 KLEMENS

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

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, 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 2009: 0,552

**Revista este recenzată de:
CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS,
și indexată de
Institute for Scientific Information (ISI) și
Chemistry Citation Index**

CONTENTS

Marieta Balcan, D.-F. Anghel, Cristina-Florentina Mihailescu, E. Stepan Reverse-phase High-performance Liquid Chromatographic Analysis of Biodiesel Obtained from Sunflower Oil.....	255
S. T. Ulu Sensitive and Simple Spectrophotometric Method for the Determination of Lamotrigine in Pure and Pharmaceutical Preparations of Charge-transfer Complex.....	261
Laura Chirila, R. Butnaru, I. Sandu, Viorica Vasilache, A. V. Sandu Synthesis and Characterization of Some New Premetalated Dyes Based on Cu(II).....	265
Cristina Modrogan, Oanamari Daniela Orbulet, Alexandra Raluca Miron, D. Apostol Kinetic Research Regarding the Nutrient Retention in the Soil Using the Neural Networks.....	272
Catalina Cimpeanu, Catalina Barna, I. Mihalcea, C. Podina, P. Busuioc ⁹⁹ Mo/ ^{99m} Tc Gel Generator Based on the ⁹⁹ Mo-Zr Gel Technology with ⁹⁹ Mo Obtained by Irradiation at Nuclear Reactor.....	278
Haritina Chivu, Beatrice Braun, Olimpia Micu, Cornelia Guran Oxotetrabromomolybdenum(V) Complex Compounds with s-Triazine Derivatives.....	283
Camelia Luchian, M. Niculaua, V. V. Cotea, N. Bilba, Violeta Copcia, A. V. Sandu Adsorption of Phenolic Compounds from Wine on Mesoporous MCM-41 Molecular Sieve.....	287
Mihaela-Dana Tutulea, I. Rosca, I. Cretescu, A. Cailean, I. L. Bistricianu New Coordinative Compounds of Mn(II) and Cu(II) Using as Ligand N-hydroxy-succinimide.....	293
Lucia Moldovan, Alexandra Gaspar, Liana Toma, Oana Craciunescu, Crina Saviuc Comparison of Polyphenolic Content and Antioxidant Capacity of Five Romanian Traditional Medicinal Plants.....	299
F. Harja, Michaela Dina Stanescu, R. Eder, Karin Korntheurer, I. Popescu-Mitroi, D. Haltrich, C. Peterbauer Determination of Biogenic Amines from Several Romanian Wines.....	304
Stefania-Felicia Barbuceanu, Gabriela Laura Almajan, C. Draghici, G. Saramet, C. Enache, Gabriela Bancescu New Heterocyclic Compounds from 1,2,4-triazole and 1,3,4-thiadiazole Class Having Diphenylsulfone and 2-fluorophenyl Fragments.....	308
Eleonora Crasmaneanu, V. Simulescu, Gh. Ilia Reversed Phase Transfer Catalysis Used in the Synthesis of Red Pigments.....	313
Gh. Maria, Adela Cocuz Operating Alternatives for the (semi)batch Reactor Used for D-glucose Enzymatic Oxidation with Free-Enzymes.....	318
D. R. Djordjevic, B. M. Jacimovic, S. B. Genic, I. D. Arandjelovic, P. I. Kolendic, R. S. Rajic A Simple Method for Simulation of Stationary and Non-stationary Operation of Trayed Distillation Column.....	328
G. Vasilievici, Cristina Toncu, D. Bombos, Mihaela Bombos, E. Zaharia Influence of Glycerol on the Liquid Fossil Fuel Characteristics.....	335
Mariana Ferdes, Camelia Ungureanu, Alina Mihalcea, Ana Aurelia Chirvase, Eugenia Mocanu The Influence of the Carbon Source on Torularhodin Pigment Biosynthesis	339
Aurelia Sturzoiu, Marta Stroescu, Anicuta Stoian Guzun, T. Dobre Empirical Models Applied for Kinetics Extraction of β -carotene from <i>Rosa canina</i>	344
Laura Sbarcea, Lucretia Udrescu, Liana Dragan, Cristina Trandafirescu, V. Sasca, P. Barvinschi, M. Bojita Characterization of Fosinopril Natrium-hydroxypropyl- β -cyclodextrin Inclusion Complex.....	349
Mihaela Grecu, Gabriela Novac, Daniela Ionita, Camelia Ungureanu Incorporation of Tobramycin Biomimetic in Hydroxyapatite Coating on CoCrMo Alloy and its Antimicrobial Activity.....	352
S. Jipa, Laura Monica Gorghiu, Crinela Dumitrescu, T. Zaharescu, A. Mantsch Radiation Thermoluminescence Dosimetry by Sand.....	357

CUPRINS

Marieta Balcan, D.-F. Anghel, Cristina Florentina Mihăilescu, E. Stepan Analiza prin cromatografia de lichide de înaltă performanță pe faza reversată a biodiselului obținut din ulei de floarea-soarelui.....	255
S. T. Ulu Metoda spectrofotometrică simplă și precisă pentru determinarea lamotrigenului din preparatele pure și farmaceutice ale complexului cu transfer de sarcină.....	261
Laura Chirilă, R. Butnaru, I. Sandu, Viorica Vasilache, A. V. Sandu Sinteza și caracterizarea unor noi coloranți premetalaji pe bază de Cu(II).....	265
Cristina Modrogan, Oanamari Daniela Orbuleț, Alexandra Raluca Miron, D. Apostol Studiul cinetic privind reținerea nutrienților în sol folosind rețelele neuronale	272
Cătălina Cîmpeanu, Cătălina Barna, I. Mihalcea, C. Podină, P. Busuioc Obținerea unui nou tip de generatori de ⁹⁹ Mo/ ^{99m} Tc bazat pe tehnologia gelului ⁹⁹ Mo-Zr utilizând ⁹⁹ Mo de iradiere.....	278
Haritina Chivu, Betrice Braun, Olimpia Micu, Cornelia Guran Combinatii complexe ale oxotetrahromomolibdenului cu derivate de s-triazină.....	283
Camelia Luchian, M. Niculaua, V. V. Cotea, N. Bilbă, Violeta Copcia, A. V. Sandu Adsorpția compușilor fenolici din vin pe site moleculare din material microporos MCM-41.....	287
Mihaela-Dana Tutulea, I. Roșca, I. Crețescu, A. Căilean, I. L. Bistricianu Noi compuși coordinați ai Mn(II) și Cu(II) cu ligandul N-hidroxi-succinimidă.....	293
Lucia Moldovan, Alexandra Gaspar, Liana Toma, Oana Crăciunescu, Crina Saviuc Compararea conținutului în polifenoli și a activității antioxidante pentru cinci plante medicinale tradiționale din Romania.....	299
F. Harja, Michaela Dina Stănescu, R. Eder, Karin Korntheurer, I. Popescu-Mitroi, D. Haltrich, C. Peterbauer Determinarea aminelor biogene din câteva vinuri românești.....	304
Ștefania-Felicia Bărbuceanu, Gabriela Laura Almăjan, C. Drăghici, G. Șaramet, C. Enache, Gabriela Băncescu Noi compuși heterociclici din clasa 1,2,4-triazolilor și 1,3,4-tiadiazolilor care conțin fragmente de difenilsulfonă și 2-fluorofenil.....	308
Eleonora Crășmăneanu, V. Simulescu, Gh. Ilia Cataliza de transfer de fază inversă utilizată în sinteza de pigmenți roșii.....	313
Gh. Maria, Adela Cocuz Alternative de operare a unui reactor semi-continuu utilizat pentru oxidarea enzimatică a D-glucozei cu enzima liberă.....	318
D. Djordjevic, B. M. Jacimovic, S. B. Genic, I. D. Arandjelovic, P. I. Kolendic, R. S. Rajic O metodă simplă pentru simularea funcționării staționare și nestaționare a coloanelor de distilare cu talere.....	328
G. Vasilevici, Cristina Toncu, D. Bomboș, Mihaela Bomboș, E. Zaharia Influența glicerolului asupra caracteristicilor combustibililor minerali lichizi.....	335
Mariana Ferdeș, Camelia Ungureanu, Alina Mihalcea, Ana Aurelia Chirvase, Eugenia Mocanu Influența sursei de carbon asupra biosintezei pigmentului torularhodină.....	339
Aurelia Sturzoiu, Marta Stroescu, Anicuța Stoica Guzun, T. Dobre Modele empirice utilizate la descrierea cineticii de extracție a β-carotenului din <i>Rosa Canina</i>	344
Laura Sbârcea, Lucreția Udrescu, Liana Drăgan, Cristina Trandafirescu, V. Sasca, P. Barvinschi, M. Bojiță Caracterizarea complexului de incluziune al fosinoprilului sodic cu hidroxipropil-β-ciclodextrină.....	349
Mihaela Grecu, Gabriela Novac, Daniela Ioniță, Camelia Ungureanu Incorporarea tobramicinei în stratul biomimetic de hidroxiapatită de pe aliajele de CoCrMo și activitatea antimicrobiană a acesteia.....	352
S. Jipa, Laura Monica Gorghiu, Crinela Dumitrescu, T. Zaharescu, A. Mantsch Dozimetria de termoluminescență cu nisip.....	357

18

SYSCOM

an ISO 9001 company

BIBLIOTECA
CHIMIEIREVISTA DE CHIMIE
MATERIALE PLASTICE

DIPLOMA

Awarded to the scientific team
ERDAL DINC, DUMITRU BĂLEANU, AYSEGÜL TAS

For:

"WAVELET TRANSFORM AND ARTIFICIAL NEURAL
NETWORK FOR THE QUANTITATIVE RESOLUTION
OF TERNARY MIXTURES."

published in REVISTA DE CHIMIE,
vol. 57, no. 6, 2006, p. 626.

Director General
Ing. ION ANDRONACHE

O dată pe an, chimia contemporană își prezintă noutățile la București

Cea de-a douăsprezecea ediție a Simpozionului național cu participare internațională "Conferințe de Chimie Contemporană", organizat de Syscom 18 și S.C. Biblioteca Chimiei S.A., desfășurată în data de 14 mai a.c. la București, a reunit peste 100 de specialiști, personalități de marcă din peisajul științific românesc și internațional. Manifestarea științifică a fost onorată de prezența domnului Academician Ionel Haiduc, Președintele Academiei Române.

Conferințele de Chimie Contemporană vizează prezentarea rezultatelor din mai multe domenii ale chimiei, cu accent pe domenii de vârf (tectonică moleculară, nanotehnologii, știința și ingineria mediului). Manifestarea academică permite cercetătorilor din România să ia contact direct și să stabilească colaborări reale cu cercetători din mai multe țări, implicați în programe internaționale de cercetare. Conferințele de Chimie Contemporană urmăresc dezvoltarea de noi direcții de cercetare, în domeniile de vârf ale chimiei, cu implicații economice și sociale.

"Ceea ce ne propunem prin Conferințele de Chimie Contemporană este să valorificăm potențialul pe care România îl are la nivelul cercetării în domeniul chimiei și totodată să tragem un semnal de alarmă pentru a readuce statutul de cercetător la locul cuvenit. Din păcate, libertatea de acțiune și motivația cercetătorilor români sunt uneori înfrânate de subfinanțarea proiectelor. "Noi am fost printre puținii care au înțeles că o cercetare de succes necesită în primul rând o concentrare a eforturilor pe toate planurile; tocmai de aceea susținem anual organizarea Conferințelor de Chimie Contemporană, în scopul de a crea și menține legături cu mediul academic din afară", declară Ion Andronache, președintele companiei românești de automatizări industriale – Syscom 18, inițiatorul Conferințelor de Chimie Contemporană.

Prezentările susținute de invitații din mediul universitar și științific au evidențiat ultimele descoperiri în domeniul chimiei contemporane, punctând problemele actuale ale chimiei, direcțiile majore de cercetare în chimie, situația și perspectivele industriei chimice.



Prof. Dr. Ing. Mir Wais Hosseini a deschis reuniunea cu lucrarea "Tectonica moleculară: de la unități structurale la arhitecturi cristaline". Lucrarea profesorului Hosseini tratează formarea rețelelor moleculare, fenomen a cărui cercetare științifică se află încă la început, dar care își găsește aplicabilitatea în generarea de rețele controlate structural.

Bogdan Simionescu, membru al Academiei Române și directorul Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași, este unul dintre promotorii români ai cercetărilor care au perspectiva unei aplicații practice. Lucrarea prezentată în cadrul Conferințelor de Chimie Contemporană, "De la polimeri funcționali la arhitecturi macromoleculare", accentuează importanța polimerilor funcționali ca elemente de construcție versatile pentru obținerea de arhitecturi nanostructurate și noi materiale plastice.

În cadrul celei de-a patra ediții a Conferințelor de Chimie Contemporană, ca în fiecare an, au fost decernate premiile acordate autorilor celor mai bune articole publicate în „Revista de Chimie” și revista „Materiale Plastice”, ambele finanțate din fonduri proprii de compania Syscom 18.

Evenimentul a fost organizat de Syscom18, în colaborare cu S.C. Biblioteca Chimiei S.A., Revista de Chimie, revista Materiale Plastice, sub egida Academiei Române și a Societății de Chimie din România. Reuniunea a avut loc la Hotel Athenee Palace Hilton, sala Diplomat.