

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

Liliana Lungu, Claudia-Valentina Popa, Manuela Savoiu, A. F. Danet, V. Dinoiu Antioxidant Activity of <i>Brassica Oleracea L.</i> , <i>Allium Cepa L.</i> and <i>Beta Vulgaris L.</i> Extracts.....	911
Mihaela Mureseanu, I. Trandafir, Aurora Reiss, I. Stefanescu, Elena David Solid Phase Extraction of Copper Ions using a Chemically Modified SBA-15 Mesoporous Silica.....	915
Camelia Papuc, Rodica Criste, Nicoleta Durdun, Arabela Untea, V. Nicorescu The effect of Some Mineral and Phytogetic Additives Rich in Polyphenols on Lipid Peroxidation Process.....	920
Ecaterina Andronescu, Marieta Costache, Carmen Steluta Ciobanu, Alina Mihaela Prodan, Daniela Predoi Biocompatibility Studies of Iron-oxide-dextrin Thin Films.....	925
C. Tanase, F. G. Cocu, M. T. Caproiu, C. Draghici, Ionela Victoria Neagoe, C. Enache, Sultana Nita Novel O ² -Nucleoside Analogues with an Optically Active Bicyclo[2.2.1]Heptane Sugar Moiety Obtained by Mitsunobu Reaction.....	929
I. V. Ledeti, V. N. Bercean, I. M. Tanase, Andreea Anda Creanga, V. Badea, C. Csunderlik New Azomethine Derivatives of 3-substituted-4 <i>H</i> -4-amino-5-ethoxycarbonyl-methylsulfanyl-1,2,4-triazoles as Potential Anti-inflammatory Agents.....	937
S. I. Rosca, Raluca Stan, Camelia Bratu, C. Deleanu New carbon-carbon Bonds Formation Mediated by Chromium Hexacarbonyl.....	940
Carmen Limban, Al.-V. Missir, Ileana Cornelia Chirita, M. T. Caproiu Preparation of New Thiourea Derivatives with Potential Anti-parasitic and Antimicrobial Activity.....	946
Simona Turcuman(Antighin), Doina Sibiescu, I. Rosca, I. Cretescu, M. S. Secula Synthesis and Characterization of Some Coordination Compounds of Mn(II), Co(II) and Fe(III) with 1-(3 bromine, 2 hydroxy, 4 methyl-phenyl)-2-(4 bromine-phenyl-sulphanyl)-ethanone.....	951
Angela Magda, Rodica Pode Studies on Heat Treated Ammonium Phosphates with Boron.....	957
C. Bejinariu, A. V. Sandu, C. Baci, I. Sandu, St.-L. Toma, I. G. Sandu Water Treatment and Detoxification of the By-products Resulted from Lubricating Phosphatation of Iron-based Metal Parts.....	961
E. G. Hagop Shahinian, I. Sebe Synthesis and Characterization of Some Coumarin Fluorescent Dyes.....	965
Florica Ilina, I. Sebe Syntheses of Azo Dyes.....	969
Mirela Stoenica, V. Lavric Searching for Efficient Operating Conditions of Wastewater Treatment Processes.....	972
Al. Woinaroschy, Anca Nica, Irina Dana Ofiteru, V. Lavric Kinetic Models for Citric Acid Production.....	979
G. Mosoarca, P. Negrea, C. Vancea, Marilena Motoc, Mariana Anghel, Dana David Studies regarding the Effect of Fly Ash used on Coagulation-settling Process of Water Suspensions	983
I. Comanescu, L. Filotti Vapour-liquid Equilibrium Data for C5 Saturated-Unsaturated Hydrocarbons Solutions with Solvents Monopropylene Glycol, Dipropylene Glycol or <i>N</i> -Methyl-2-Pyrrolidone.....	986
Bogdana Vujic, Al. Pavlovic, G. Vujic, D. Jevtic Assessment of Concentration Levels of Particulate Matters (PM10, TSP and BS) in the Area of Zrenjanin, Vojvodina, Serbia.....	991
L. Vlase, M. Socol, Anca Ciurte, Dana Muntean, I. Baldea, S. E. Leucuta Carbamazepine Kinetic Model Solved by New Flow Graph Method.....	998
Liana Bogatu, D. Ciuparu, C. Tanasescu Improving the Oxidation Stability and Biodegradability of Environmentally Friendly Lubricants.....	1003

CUPRINS

Liliana Lungu, Claudia-Valentina Popa, Manuela Săvoiu, A. Fl. Dăneț, V. Dinoiu Activitatea antioxidantă a extractelor de <i>Brassica Oleracea L.</i> , <i>Allium Cepa L.</i> și <i>Beta Vulgaris L.</i>	911
Mihaela Mureșeanu, I. Trandafir, Aurora Reiss, I. Ștefănescu, Elena David Extracția din fază solidă a ionilor de cupru utilizând silice mezoporoasă BA-15 modificată chimic	915
Camelia Papuc, Rodica Criste, Nicoleta Durdun, Arabela Untea, V. Nicorescu Efectul unor aditivi minerali și fitogenici bogăți în polifenoli, asupra procesului de peroxidare a lipidelor.....	920
Ecaterina Andronescu, Marieta Costache, Carmen Steluța Ciobanu, Alina Mihaela Prodan, Daniela Predoi Studii de biocompatibilitate efectuate asupra unor straturi subțiri de oxid de fier-dextrin.....	925
C. Tănase, F. G. Cocu, M. T. Căproiu, C. Drăghici, Ionela Victoria Neagoe, C. Enache, Sultana Niță Noi analogi O ² nucleosidici cu un rest glicosidic optic activ biciclo[2.2.1]heptanic obținut prin reacție Mitsunobu.....	929
I.V. Ledeti, V. N. Bercean, I. M. Tănase, Andreea Anda Creangă, V. Badea, C. Csunderlik Noi derivați azometinici ai 4H-4-amino-5-etoxicarbonil-metilsulfanil-1,2,4-triazolilor-3-substituiți ca potențiali agenți anti-inflamatori.....	937
S. I. Roșca, Raluca Stan, Camelia Bratu, C. Deleanu Formarea unor noi legături carbon-carbon mediate de hexacarbonil de crom.....	940
Carmen Limban, Al.-V. Missir, Ileana Cornelia Chiriță, M. T. Căproiu Pregătirea unor noi derivați ale tioureei cu activitate potențială antiparazitică și antimicrobiană.....	946
Simona Turcuman(Antighin), Doina Sibiescu, I. Roșca, I. Crețescu, M. S. Secula Sinteza și caracterizarea unor compuși de coordonare ai Mn(II), Co(II) și Fe(III) cu 1-(3 brom, 2 hidroxi, 4 metil-fenil)-2-(4brom-fenil-sulfanil)-etanonă.....	951
Angela Magda, Rodica Pode Studii asupra fosfaților de amoniu tratați la cald cu bor.....	957
C. Bejinariu, A. V. Sandu, C. Baciu, I. Sandu, St.-L. Toma, I. G. Sandu Epurarea apelor reziduale în procesele de fosfatate lubrifiantă a pieselor din fier.....	961
E. G. Hagop Shahinian, I. Sebe Sinteza și caracterizarea unor coloranți fluorescenți cumarinici.....	965
Florica Iliu, I. Sebe Sinteza coloranților azoici.....	969
Mirela Stoenică, V. Lavric Căutarea condițiilor de operare eficientă a proceselor de epurare a apelor uzate.....	972
Al. Woinaroschy, Anca Nica, Irina Dana Ofițeru, V. Lavric Modele cinetice pentru obținerea acidului citric.....	979
G. Moșoarcă, P. Negrea, C. Vancea, Marilena Motoc, Mariana Anghel, Dana David Studii privind efectul cenușilor portante utilizate la coagularea-depunerea suspensiilor apoase.....	983
I. Comănescu, L. Filotti Date de echilibru lichid-vapori pentru soluțiile hidrocarburilor C5 saturate și nesaturate cu solvenții propilenglicol, di-propilenglicol sau N-metil-pirolidonă.....	986
Bogdana Vujic, Al. Pavlovic, G. Vujic, D. Jevtic Evaluarea nivelelor de concentrație ale materiilor în suspensie (PM10, TSP și BS) în zona localității Zrenjanin, Vojvodina, Serbia.....	991
L. Vlase, M. Socol, Anca Ciurte, Dana Muntean, I. Bâldea, S. I. Leucuța Model farmacocinetic al carbamazepinei rezolvat printr-o nouă metodă a grafurilor de scurgere.....	998
Liana Bogatu, D. Ciuparu, C. Tănăsescu Îmbunătățirea stabilității catalitice și a biodegradabilității lubrifianților.....	1003

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.