

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 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

D. Oancea, D. Lupuleasa Professor Mircea Iovu at his 80th anniversary.....	I
Ileana Vajjala, Mirela Zorio Removal of the Interferences in the Norandrosterone Analysis at Trace Level in Complex Matrix.....	521
Camelia Papuc, V. Nicorescu, Nicoleta Durdun, Gh. Goran, Carmen Crivineanu, C. Papuc Antioxidant Activity of Sea Buckthorn Fruits Alcoholic Extract on Soy Bean Oil.....	526
M. P. Demirbilek, E. Dinc, D. Baleanu Spectrophotometric Simultaneous Determination of Atorvastatin-Amlodipin and Telmisartan-Hydrochlorothiazide Mixtures by Bivariate and Multivariate Calibrations.....	532
M. V. Popa, Ecaterina Vasilescu, Cora Vasilescu, S. I. Drob, Julia Mirza-Rosca Electrochemical Assessment of the Protective Properties for Alkyd Paint Films with Various Thickness.....	541
C. Enache, F. Petru, Al. C. Razus Mass Spectrometry in the Analysis of Non-ionic Detergents. I. Molecular mass distribution of polyethyleneglycol by derivatization and separation by HPLC coupled with ultraviolet detection in parallel with mass spectrometry.....	546
Lucia Pintilie, Sultana Nita, C. Oniscu, M. T. Caproiu Synthesis of New Sulphonamide Phenoxyacetic Derivatives.....	550
Lenuta Profire, D. Lupascu, V. Sunel, Nela Bibire, Cornelia Vasile Synthesis and Characterization of Some New Theophylline Derivatives.....	553
Carmen Topala, Elena Dumitru, C. Draghici Spectral Study of Some Cholesteryl Carbamates.....	557
Liliana Perianu, B. Khafaf, G. M. Nitulescu, Daniela Iacob, M. Iovu Microwave-assisted Synthesis of 2- <i>p</i> -Amino-Salicyloxyacetanilides.....	562
Anda Ioana Gratiela Petrehele, Alexandrina Fodor, Simona Bungau Rational Synthesis, Characterization and Crystal Structure Study of Keggin Monolacunar Arsenato (V)-Vanadium (V)-Tungsteno(VI)Zn(II)Complex.....	565
Eleonora Marian, Tunde Jurca, Fl. Banica, Claudia Morgovan, I. Bratu Thermal Analysis and Raman Spectrometry of Some Complexes of Theophylline with Transitional Metals.....	569
A. Pui, Nicoleta Cornei, R. Ricoux, J.-P. Mahy Synthesis, Characterization and Cathalytic Activity of Some New Manganese(II) Compounds with Tetra-Chloro <i>R-bis</i> (Salicylaldehyde) Ethylenediamine and <i>R-bis</i> ((Salicylaldehyde)Phenylenediamine Ligands(R=H, CH ₃ , CH ₂ -CH ₃).....	575
Cristina Modrogan, Ecaterina Diaconu, Oanamari Daniela Orbulet, Alexandra Raluca Miron Forecasting Study for Nitrate Ion Removal using Reactive Barriers.....	580
C. Pirvu, Maria Marcu, Alexandra Banu Deactivation of Gold Electrode at Chlorophenols Electro-oxidation.....	585
F. Gros, Alina-Violeta Ursu, G. Djelveh, C. Jinescu, Ileana Denisa Nistor, Gheorghita Jinescu Aspects of Structure of Fluidized Bed Mixture of Magnetic and Nonmagnetic Particles in Magnetic Field.....	590
Elena Vlad, C. S. Bildea, V. Plesu, G. Morton, G. Bozga Design of Biodiesel Production Process from Rapeseed Oil.....	595
Mihaela Stancu, Diana Cursaru, Ana-Maria Manta, Ruxandra Grigore, I. Stamatin, D. Ciuparu Synthesis of Single Walled Carbon Nanotubes (SWNT) by Chemical Vapour Deposition on MCM -41 Supported Ni Catalysts Obtained by Incorporation and Impregnation	604
F. Oprea, Elena-Mirela Fendu, Marilena Nicolae, O. Pantea, Mihaela Dunka Experimental Studies Concerning Treatment of the Spent Caustic Solutions from Refineries MEROX and EXOMER Units.....	608
Mirela Miclean, Lacramioara Senila, Cecilia Roman, Adriana Gog, Erika Levei, I. Groza Comparision of DI-SPME-GC-MS and SPE-GC-MS with Derivatization for Analysis of Steroid Hormones in River Water	615

CUPRINS

D. Oancea, D. Lupuleasa Aniversare - Profesorul Mirecea Iovu la 80 de ani.....	I
Ileana Vâjială, Mirela Zorio Eliminarea interferențelor în analiza urmelor de Norandrosteron din matricea complexă.....	521
Camelia Papuc, V. Nicorescu, Nicoleta Durdun, Gh. Goran, Carmen Crivineanu, C. Papuc Activitatea antioxidantă a extractului alcoolic din fructele de cătină asupra uleiului de soia.....	526
M. P. Demirbilek, E. Dinc, D. Băleanu Determinarea spectrofotometrică simultană a amestecurilor de atorvastatin-amlodipin și telmisartan-hidroclorotiazid prin calibrări bivariante și multivariante.....	532
M. V. Popa, Ecaterina Vasilescu, Cora Vasilescu, S. I. Drob, Julia Mîrza-Roșca Evaluarea electrochimică a proprietăților de protecție a peliculelor de vopsea alchidică cu diverse grosimi.....	541
C. Enache, P. Filip, Al. C. Răzuș Spectrometria de masă în analiza detergenților neionici. I. Distribuția moleculară a masei de polietilenglicol prin derivatizarea și separarea prin HPLC cuplată cu detecția UV în paralel cu spectrometria de masă.....	546
Lucia Pintilie, Sultana Niță, C. Oniscu, M. T. Căproiu Sinteza unor noi derivați fenoxiacetici sulfonamidați.....	550
Lenuța Profire, D. Lupașcu, V. Șunel, Nela Bibire, Cornelia Vasile Sinteza și caracterizarea unor noi derivați de teofilină.....	553
Carmen Topală, Elena Dumitru, C. Drăghici Studiul spectral al unor colesteril carbamați.....	557
Liliana Perianu, B. Khafaf, G. M. Nițulescu, Daniela Iacob, M. Iovu Sinteza cu microunde a 2- <i>p</i> -amino-saliciloxiacetanilide.....	562
Anda Ioana Grațiea Petrehele, Alexandrina Fodor, Simona Bungău Studiul sintezei, compoziției și structurii cristaline a complexului monolacunar de tip Keggin arseno(V)-vanado(V)-wolframo(VI) de Zn(II).....	565
Eleonora Marian, Tunde Jurcă, F. Bănică, Claudia Morgovan, I. Bratu Analiză termică și spectrometrie Raman la câțiva complecși de teofilină cu metale tranziționale.....	569
A. Pui, Nicoleta Cornei, R. Ricoux, J.-P. Mahy Sinteza, caracterizarea și activitatea catalitică a unor noi compuși de mangan(II) cu tetra-cloro-R-bis(salicilaldehidă)etilendiamină și liganzi R-bis(salicilaldehidă)fenilendiamină (R=H, CH ₃ , CH ₂ -CH ₃).....	575
Cristina Modrogan, Ecaterina Diaconu, Oanamari Daniela Orbuleț, Alexandra Raluca Miron Studii de prognoză asupra îndepărtării ionului azotat cu ajutorul barierelor reactive.....	580
C. Pîrvu, Maria Marcu, Alexandra Banu Dezactivarea electrodului de aur la electrooxidarea clorofenolilor.....	585
F. Gros, Alina-Violeta Ursu, G. Djelveh, C. Jinescu, Ileana Denisa Nistor, Gheorghita Jinescu Aspecte legate de structura stratului fluidizat a amestecului de particule magnetice și nemagnetice în camp magnetic.....	590
Elena Vlad, C. S. Bîldea, V. Pleșu, G. Marton, G. Bozga Proiectarea procesului de obținere a Biodiselului din ulei de rapiță.....	595
Mihaela Stancu, Diana Cursaru, Ana-Maria Manta, Ruxandra Grigore, I. Stamatina, D. Ciuparu Sinteza nanotuburilor de carbon cu un singur perete (SWNT) prin depunere chimică din fază de vapori pe catalizatorii Ni-MCM-41 obținuți prin încorporare și impregnare.....	604
F. Oprea, Elena-Mirela Fendu, Marilena Nicolae, O. Pântea, Mihaela Dunka Studii experimentale privind tratarea soluțiilor caustice uzate de la instalațiile MEROX și EXOMER din rafinării.....	608
Mirela Miclean, Lăcrămioara Șenilă, Cecilia Roman, Adriana Gog, Erika Levei, I. Groza Compararea între DI-SPME-GC-MS și SPE-GC-MS cu derivatizare pentru analiza hormonilor steroidieni în apa de râu.....	615

18

SYSCOM
an ISO 9001 companyBIBLIOTECA
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.