

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

S. I. Voicu, Fl. Aldea, Aurelia Cristina Nechifor Polysulphone-carbon Nanotubes Composite Membranes. Synthesis and characterization	817
Mihaela-Flory Maria, Ana-Maria Hossu, A. Iovi, P. Negrea, Al. Stoica Determination of Total Chromium in Workplace Atmospheres.....	822
G. Pieters, B. Puget, V. Terrasson, J.-Ph. Roblin, Anne Gaucher, S. Marque, D. Prim, Y. Troin On the robustness of Methylamines-Pd Catalytic Systems in the Suzuki Reaction. Compromise examples between synthesis and catalysis.....	825
P. Moldovan, M. Butu, Gabriela Popescu, M. Buzatu, Emilia Usurelu, V. Soare, D. Mitrica Thermodynamics of Interactions in Al-K ₂ TiF ₆ -KBF ₄ System.....	828
I. V. Ledeti, V. N. Bercean, V. Badea, Mihaela Balan, C. Csunderlik The Alkylation of 1 <i>H</i> -5-mercapto-3-phenyl-1,2,4-triazole and 4 <i>H</i> -4-amino-5-mercapto-3-phenyl-1,2,4-triazole.....	833
A. Palani, Larisa Florea, E. Gerasimou, Sabina Nitu, C. Csunderlik, Monika Simon Study of the N-methylcarbamylsuccinamic Acid Synthesis.....	838
Doina Humelnicu, Cecilia Arsene, Bety Burghel, Mihaela Bertescu, I. Humelnicu, I. Sandu, Dorina Mantu, R.-I. Olariu Interaction of Actinide Cations with Heteropolyoxotungstate Ions [SiW ₁₁ O ₃₉] ⁸⁻ and [SiW ₁₂ O ₄₀] ⁴⁻	841
Crina Turcas, I. Sebe Synthesis and Characterization of Some New Azo Dyes for Synthetic and Artificial Fibres.....	845
C. Vancea, G. Mosoarca, Adina Negrea, Marilena Motoc, Dana Kaycsa, Corina Samoila Molybdenum-phosphate Glass with High MoO ₃ Content.....	848
Oana Raluca Pop, M. Medeleanu, C. Csunderlik Theoretical Study about the Reactivity of Formyl Groups in Heterocyclic Derivatives.....	853
V. Ordodi, Gabriela-Alina Dumitrel, Alexandra Gruia, M. Iacob, Gheorghita Jinescu, Delia Perju Electrochemical Microinstallation for Cytostatic Wastes Eparation.....	857
D. Bombos, Mariana Mihaela Bombos, I. Bolocan, G. Vasilevici, Cristina Maria Dusescu, E. Zaharia Assessing the Nature of Emulsified Fuels by Rheological Property.....	862
Ana Aurelia Chirvase, Camelia Ungureanu, Luminita Tcacenco, Nicoleta Radu Determination of Yeast Strains Characteristics as Lipase Providers for Enzymatic Transesterification to Biodiesel.....	866
N. Cornea Influence of the Degree of Carbonization and Granulation of Fuel on Combustion Process.....	869
Ioana Adela Ivanoiu (Basa), G. Bandur, L. M. Rusnac Thermal Analysis of Biodiesel from Soybean and Sunflower Oils. II.	872
Gabriela Paun Roman, Elena Neagu, G. L. Radu Membrane Processes for the Purification and Concentration of <i>Helleborus Purpurascens</i> Extracts and Evaluation of Antioxidant Activity.....	877
Mihaela Gabriela Dumitru (Bita), Doinita Ramona Grecu, D. Tutunea, Al. Popescu, M. Bica Physico-chemical Changes in Biodiesel during the Storage.....	882
Gabriela Laura Almajan, Ioana Saramet, Stefania-Felicia Barbuceanu, C. Draghici, Gabriela Bancescu, Camelia Cristea New 1,2,4-triazolo[3,4- <i>b</i>]-1,3,4-thiadiazoles bearing Substituted (phenylsulphonyl)phenyl Moyety as Possible Antimicrobial Agents.....	886
S. Neacsu, M. Albulescu, C. Eparu Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport.....	890
K. Popa, A. Pui, C. Tanase, R. Irimia Monitoring of ²²⁶ Ra and ¹³⁷ Cs Radioisotopes on Bistrita Valley and their Translocation in Spontaneous Macromycetes.....	894
G. Dragan The Individual Adsorption of Carbon Dioxide and Sulphur Dioxide by Y Zeolites.....	897
R.-V. Gradinaru, Ana-Maria Luca, I. Cretescu, Ramona Danac Fluorescent Conjugates: pH Stability, Dye-DNA Interaction and Biological Activity.....	903
G. Katona, Cecilia Roman, M. Chintoanu, Adriana Gog, Gabriela Pitl, M. Roman, E. Luca, Cornelia Majdik The Biodegradation of Various Polihydroxy Benzenes with <i>Pelobacter acidigallici</i>	907

CUPRINS

S. I. Voicu, Fl. Aldea Aurelia Cristina Nechifor Membrane compozite polisulfonă –nanotuburi de carbon. Metode de sinteză și caracterizare.....	817
Mihaela-Flory Maria, Ana-Maria Hossu, A. Iovi, P. Negrea, Al Stoica Stabilirea poluării cu crom în medii de lucru.....	822
G. Pieters, B. Puget, V. Terrasson, J.-Ph. Roblin, Anne Gaucher, S. Marque, D. Prim, Y. Troin Studiu asupra rezistenței sistemelor catalitice metilamină-Pd în reacția Suzuki. Exemple de compromis între analiză și cataliză.....	825
P. Moldovan, M. Buțu, Gabriela Popescu, M. Buzatu, Emilia Ușurelu, V. Soare, D. Mitrică Termodinamica interacțiunilor în sistemul Al-K ₂ TiF ₆ -KBF ₄	828
I.V. Ledetși, V. N. Bercean, V. Badea, Mihaela Bălan, C. Csunderlik Alchilarea 1 <i>H</i> -5-mercapto-3-fenil-1,2,4-triazolului și a 4 <i>H</i> -4-amino-5-mercapto-3-fenil-1,2,4-triazolului	833
A.Palani, Larisa Florea, E. Gerasimou, Sabina Nițu, C. Csunderlik, Monika Simon Studiul obținerii acidului N-metilcarbamilsuccinamic.....	838
Doina Humelnicu, Cecilia Arsene, Bety Burghel, Mihaela Bertescu, I. Humelnicu, I. Sandu, Dorina Mantu, R.-I. Olariu Interacția cationilor actinidici cu ionii heteropolioxowolframici [SiW ₁₁ O ₃₉] ⁸⁻ și [SiW ₁₂ O ₄₀] ⁴⁻	841
Crina Țurcaș, I. Sebe Sinteza și caracterizarea de noi coloranți azoici pentru fibre sintetice și artificiale.....	845
C. Vancea, G. Moșoarcă, Adina Negrea, Marilena Motoc, Dana Kaycsa, Corina Samoilă Sticlă pe bază de fosfat de molibden cu un conținut ridicat de MoO ₃	848
Oana Raluca Pop, M. Medeleanu, C. Csunderlik Studiu theoretic asupra reactivității grupelor formil din derivații heterociclici.....	853
V. Ordodi, Gabriela-Alina Dumitrel, Alexandra Gruia, M. Iacob, Gheorghita Jinescu, Delia Perju Microinstalație electrochimică pentru epurarea deșeurilor citostatice.....	857
D. Bomboș, Mariana Mihaela Bomboș, I. Bolocan, G. Vasilevici, Cristina Maria Dușescu, E. Zaharia Evaluarea naturii combustibililor emulsionați cu ajutorul proprietăților reologice	862
Ana Aurelia Chirvase, Camelia Ungureanu, Luminița Teacenco, Nicoleta Radu Determinarea caracteristicilor tulpinilor de drojdii producătoare de lipaze pentru transesterificarea enzimatică la biodiesel.....	866
N. Cornea Influența gradului de carbonificare și a granulației materialului asupra procesului de ardere.....	869
Ioana Adela Ivănoiu (Bașa), G. Bandur, L. M. Rusnac Analiza termică a biodieselului din ulei de soia și de floarea soarelui .II.....	872
Gabriela Păun Roman, Elena Neagu, G. L. Radu Procese membranare pentru purificarea și concentrarea extractelor de <i>Helleborus purpurascens</i> și evaluarea activității antioxidante.....	877
Mihaela Gabriela Dumitru (Biță), Doinița Ramona Grecu, D. Tutunea, Al. Popescu, M. Bică Modificări fizico-chimice la biodiesel pe perioada depozitării.....	882
Gabriela Laura Almăjan, Ioana Șaramet, Ștefania-Felicia Bărbuceanu, C. Drăghici, Gabriela Băncescu, Camelia Cristea Noi 1,2,4-triazolo-[3,4 <i>b</i>]-1,3,4-tiadiazoli ce conțin un fragment (fenilsulfonil)fenil substituit ca posibili agenți antimicrobieni.....	886
S. Neacșu, M. Albulescu, C. Eparu Realizarea și testarea unui sistem ecologic de încălzire pentru transportul uleiului vâcos	890
K. Popa, A. Pui, C. Tănase, R. Irimia Monitorizarea radioizotopilor de ²²⁶ Ra și ¹³⁷ Cs de pe valea Bistriței și translocarea lor în macromicete spontane.....	894
G. Drăgan Adsorbția individuală a dioxidului de carbon și de sulf cu zeoliți Y.....	897
R.-V. Grădinaru, Ana-Maria Luca, I. Crețescu, Ramona Danac Agenți fluorescenți conjugați și influența pH-ului asupra stabilității, interacțiunea colorant – ADN și activitatea biologică.....	903
G. Katona, Cecilia Roman, M. Chintoanu, Adriana Gog, Gabriela Pitl, M. Roman, E. Luca, Cornelia Majdik Biodegradarea diverșilor polihidroxibenzeni cu enzime din <i>Pelobacter acidigallici</i>	907

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.