

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

Henry V. KEHIAIAN

ITODYS, Université Paris 7, Franța

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 TURȚĂ

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

Nicoleta Teodorescu Analysis of the Spherical Tanks Shell Stresses Concentration due to Discontinuous Equatorial Supporting Solutions.....	1
C. Taca Study on Suspension of Solid Particles in Reactors with Mechanical Mixing Systems.....	4
T. Sima Analysis of the Working Parameters in Some of the Plastic Deformation Processes.....	8
Claudia-Valentina Popa, A. Fl. Danet, S. Jipa, T. Zaharescu Determination of Total Antioxidant Activity of Wines Using a Flow Injection Method with Chemiluminescence Detection.....	11
Flavia Pop Installation of Hydrolysis and Oxidation Processes in Animal Fats during Refrigeration and Freezing Storage.....	17
Angela Kriza, Lucica Viorica Ababei, N. Stanica, Ileana Rau, Elena Adina Rogoza Spectral and Thermal Studies about the Complexes of Some Divalent Transitional Metals with Isonicotinic Acid Hydrazide.....	21
Gabriela Carja, Sofronia Dranca, Gabriela Lehtu Stabilization of Cefotaxime in Hydrotalcite – Like Anionic Clay Matrix and its Controlled .Release.....	27
Daniela Simina Stefan, M. Belcu, M. Stefan, Ioana Andreea Marinescu Sorption of Hg ²⁺ and Pb ²⁺ Ions from Aqueous Solutions on Corn Cobs Biomaterials I. Study of Sorption Equilibrium of Hg ²⁺ and Pb ²⁺ cations on Corn Cobs.....	31
Mihaela Mihai, G. Dabija, Cristina Costache, D.- I. Vaireanu Complex Formation between Weak Anionic Polyelectrolyte and Medium Cationic Surfactant.....	36
Gabriela Stanciu, Elisabeta Chirila, Simona Dobrin, Ticuta Negreanu-Pirjol Studies Regarding the Determination of Antioxidant Properties of New Plant Extracts for Cosmetic Purposes.....	41
O. M. Ghita, S. D. Grigorescu Measurement of Teflon Membrane Characteristics Used in Electret Microphones.....	45
Mihaela Dinu, Valentina Uivarosi, Maria-Lidia Popescu, Valeria Radulescu, Corina Cristina Aramă, T. O. Nicolescu, R. V. Ancuceanu Proximate Composition and Some Physico-chemical Properties of <i>Albutilon theophrasti</i> -(velvetleaf) Seed Oil.....	50
Al. C. Razus, L. Birzan, Victorita Tecuceanu, Simona Nica, C. Enache Fragmentation of Azulene-1-yl Diazenes and Bis-diazenes in Mass Spectrometer.....	55
Carmen Limban, Al.-V. Missir, Ileana Cornelia Chirita, G. M. Nitulescu, C. Draghici, M. T. Caproiu Heterocyclic[6.7.6.] Compounds Synthesis Using 2-(4-methylphenoxy)methyl) Benzoic Acid. Synthesis of 2-methyl-O-acyl-oximino-dibenz[b,e]oxepins.....	58
Gh. Lungu, Maria Lungu, C. Dumitras, Constanta Ibanescu, M. Horodincea, Alina Nanu Rheological Behaviour of Fluids Used in Hybrid Non-Conventional Technologies.....	62
Elena Stingaciu, I. Sebe Synthesis, Spectroscopic Properties and Antibacterial Activity of Copper Tetraalkyltetra-pyridinoporphyrazinium Derivatives	66
Simona Gabriela Muntean, Georgeta Simu, Paula Sfarloaga, C. Bologa Study of a Trisazo Direct Dye Adsorption on Wood Fibre Using a Comparison of Different Adsorption Isotherms.....	70
Loredana Vacareanu(Stafie), Irina Mihaela Dorin, M. Grigoras Polyimines with Electron-Donating and Accepting Groups. Synthesis and Characterization.....	74
D. Popescu, D. P. Iga Transmembrane Delivery of Biologically Active Substances by Pulsatory Liposomes.....	78
T. Dobre, Oana-Cristina Parvulescu, Anicuta Stoica, Marta Stroescu Experimental Investigation and Modelling of Inulin and Glycyrrhizin Extraction.....	82
C. I. Anghel, M. V. Cristea Prediction of Thermo-dynamic Properties by Artificial Intelligence Techniques.....	87
Maria Popa, I. Onutu Fluid-Dynamics Characteristics concerning the Fixed Bed Usage of Ring Particles.....	94

CUPRINS

Nicoleta Teodorescu

Analiza concentrării tensiunilor mantalei rezervoarelor sferice determinate de soluțiile de rezemare discontinuă ecuatorială.....1

C. Tacă

Studiu asupra suspendării particulelor solide în reactoare cu sisteme de amestecare mecanică.....4

T. Sima

Analiza parametrilor de regim în unele procese de deformare plastică8

Claudia-Valentina Popa, A. Fl. Daneț, S. Jipa, T. Zaharescu

Determinarea capacității antioxidante totale a vinurilor utilizând o metodă de analiză prin injectare în flux cu detecție chemiluminescentă.....11

Flavia Pop

Procesele de hidroliză și oxidare care se produc în grăsimile animale în timpul refrigerării și al congelării.....17

Angela Kriza, Lucica Viorica Ababei, N. Stănică, Ileana Rău, Elena Adina Rogoza

Studii spectrale și termice asupra complexilor unor metale tranzitionale divalente cu hidrazida acidului izonicotinic.....21

Gabriela Cârjă, Sofronia Dranca, Gabriela Lehuțu

Stabilizarea cefatoximului din hidrotalcit de tipul matricei argilei anionice și eliberarea controlată a acestuia.....27

Daniela Simina Ștefan, M. Belcu, M. Ștefan, Ioana Andreea Marinescu

Sorpția ionilor de Hg^{2+} și Pb^{2+} din soluțiile apoase pe biomaterialele din ștuleții de porumb. I. Studiul echilibrului de sorpție al cationilor de Hg^{2+} și Pb^{2+} pe ștuleți de porumb.....31

Mihaela Mihai, G. Dabija, Cristina Costache, D.- I. Văireanu

Formarea compușilor dintre un polimer slab anionic și un surfactant mediu cationic.....36

Gabriela Stanciu, Elisabeta Chirilă, Simona Dobrinaș, Ticuța Negreanu-Pirjol

Studii privind determinarea proprietăților antioxidante ale unor extracte din plante pentru scopuri cosmetice41

O. M. Ghiță, S. D. Grigorescu

Măsurarea caracteristicilor membranei de teflon utilizate la microfoanele cu electreți.....45

Mihaela Dinu, Valentina Uivaroși, Maria-Lidia Popescu, Valeria Rădulescu, Corina Cristina Aramă,

T. O. Nicolescu, R. V. Ancuceanu

Compoziția aproximativă și unele proprietăți fizico-chimice ale uleiului din semințele de *Abutilon theophrasti*.....50

Al. C. Răzuș, L. Birzan, Victorița Tecuceanu, Simona Nica, C. Enache

Fragmentarea diazenelor și bis diazenelor conținând resturi de azulen -1-il în spectrometrul de masă.....55

Carmen Limban, Al.-V. Missir, Ileana Cornelia Chiriță, G. M. Nițulescu, C. Drăghici, M. T. Căproiu

Compuși heterociclici[6.7.6]sintetizați utilizând acid 2-(4-metilfenoximetil) benzoic . Sinteze ale unor 2-metil-O-acil-oximino-dibenz[b,e]oxepine.....58

Gh. Lungu, Maria Lungu, C. Dumitraș, Constanța Ibănescu, M. Horodincă, Alina Nanu

Comportarea reologică a fluidelor utilizate în tehnologiile hibride neconvenționale.....62

Elena Stîngaciu, I. Sebe

Sinteza, proprietățile spectroscopice și activitatea antibacteriană a derivaților de tetraalkiltetrapiridinoporfirazinei de cupru.....66

Simona Gabriela Muntean, Georgeta Simu, Paula Sfarloagă, C. Bologa

Studiul adsorbției unui colorant trisazoic direct pe fibre de lemn, utilizând comparativ diferite izoterme de adsorbție70

Loredana Văcăreanu(Stafie), Irina Mihaela Dorin, M. Grigoraș

Poliimine cu grupe donoare și acceptoare .Sintează și caracterizare.....74

D. Popescu, D. P. Iga

Eliberarea transmembranară a substanțelor biologice active de către lipozomii pulsatorii.....78

T. Dobre, Oana-Cristina Pârvolescu, Anicuța Stoica, Marta Stroescu

Studiul experimental și modelarea procesului de extracție a inulinului și glicerizinei.....82

C. I. Anghel, M. V. Cristea

Predicția proprietăților termodinamice prin tehnici de inteligență artificială.....87

Maria Popa, I. Onuțu

Aspecte fluido-dinamice privind utilizarea straturilor fixe de particule inelare.....94