

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

Jiří KLEMES

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

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

Ioan SILAGHI DUMITRESCU

Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca

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 VLADESCU

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

Homage Al.T. Balaban Centennial of Academician Ecaterina Cioranescu's Birthday.....	843
Emilia Olteanu, C. Ciuculescu, C. Draghici Rearrangement Reaction of <i>exo</i> -Benzocyclobutanorbornene Derivative.....	845
Carmellina Daniela Badiceanu, Al. Missir, C. Draghici New Heterocyclic Compounds with 1,3,4-Oxadiazole Structure.....	848
F. Dumitrascu, M. R. Caira, C. Draghici, M.T. Caproiu, Loredana Barbu Isolation and X-Ray Structure of an Intermediate in 1,3-Dipolar Cycloaddition of 1,10-Phenanthroline N-Ylides with Alkynes: 1,2-Dihydropyrrolo-[1,2-a][1,10]phenanthroline.....	851
Maria Maganu, F. Chiraleu, Madalina Hrubaru, P. Filip Nature of Allyl-Palladium Bond in Dihydrofulvenic π -Allylic Complexes.....	855
Madalina-Marina Hrubaru, Maria Maganu, Doroteia Vulpes, Maria-Gabriela Alexandru, Marieta Plaveti Synthesis and Spectral Characterization of New Methylene- <i>bis</i> -Polymethylenquinoline- <i>bis</i> -Carboxamides.....	859
Michaela Dina Stanescu, Laura Alexandrescu, O. Oprea, Semiramida Peres, Ioana Jitaru New Potential Monoamine Oxidase Inhibitors.....	863
Rodica Guta, Corina Ilie, Doina Nanau-Andreescu, Aura Edu, M. T. Caproiu New Secondary Amines from the Adamantane Group having a Potential CNS Biological Activity (NMDA Receptors).....	867
Lucia Pintilie, Catalina Negut, C. Oniscu, M. T. Caproiu, M. Nechifor Synthesis and Antibacterial Activity of Some Novel Desfluoroquinolones.....	871
Dana Stan, Mihaela Matache, Lavinia Ruta, C. Draghici, C. Drobota Synthesis of New Substituted Indan-1,3-diones.....	876
Ioana Sisui, V. Bercean, V. Badea, M. T. Caproiu, E. Sisui S-Thioribofuranoside of Mercaptotriazole	880
E. Georgescu, Florentina Georgescu, Mariana Danila, Loredana Barbu, F. Dumitrascu New Substituted Indolizines by 1,3-Dipolar Cycloaddition VII. 7-Benzoyl-indolizine.....	883
Seda Aksu Kanbak, M. Koksall, F. R. Sahin, Dilek Demir Erol Synthesis of New 4(1 <i>H</i>)-Pyridinone Derivatives and Their Antibacterial Activity.....	888
V. N. Bercean, Mihaela-Lacramioara Turlea, V. Badea, Andreea-Anda Creanga, M. Medeleanu New 5-Substituted 2-Mercapto-1,3,4-Oxadiazoles, Intermediates in the Synthesis of 5-Substituted 4 <i>H</i> -4-Amino-3-Mercapto-1,2,4-Triazoles	893
Gabriela Laura Almajan, Ioana Saramet, Stefania-Felicia Barbuceanu, C. Draghici, Gabriela Bancescu New Heterocyclic Condensed Systems with Bridgehead Nitrogen. Ring Formation of Thiadiazine Cycle Fused to 1,2,4-Triazole By Reactions With Alpha-Halocarbonyl Compounds. . .	896
Lavinia Oprisan, I. Sebe, Delia Atanase, L. Iscrulescu, Elena Tantaveanu New Luminophore Dyes.....	902
Ioana Ramona Salagean, G. Bandur, P. Martin, V. Lequart, L. M. Rusnac Synthesis and Characterization of Some Carbohydrate Based Monomers.....	905
Corina Toader, I. Baci, Irina Zarafu A New Study on (2 <i>S</i> , 3 <i>S</i>)-1,4-bis-Sulfanylbutane-2,3-diol. . .	909
Hui Cao, Quan Liu Effects of Temperature and Common Ions on the Interaction between Puerarin and BSA.....	915
Loredana Elena Vijan Interaction of Amphotericin B with Ricinoleic Acid and 12-(cholesteryloxy-carbonyloxy)-9-Octadecenoic Acid	919

Cristina Zarcu, Claudia Kiss, Livia Corici, Ramona Croitoru, C. Csunderlik, F. Peter Combined Sol-gel Entrapment and Adsorption Method to Obtain Solid-Phase Lipase Biocatalysts.....	922
Anca Mihaela Mocanu, Lucia Odochian, C. Moldoveanu, Gabriela Carja, C. Oniscu Study on Thermal Behaviour of Some New Azomethines	928
Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, C. Oniscu Antifungal Activity, Synthesis and Structure of New Derivatives of 1,2,4-triazole, α -(<i>p</i> -chloro-phenoxy)- α -(1,2,4-triazole-1-yl)Acetic Acid.....	934
D. Rusu, Andreea Stanila, I. O. Marian, C. O. Marian, Mariana Rusu, Roxana Lucaciu Synthesis and Characterization of Some Co(II)Complexes with Amino Acids Having Biological Activities.....	939
I. Sandu, Narcisa Vrinceanu, Diana Coman Study of Surface Modifications of Wool Fabrics by UV Excimer Laser Irradiation Treatment.....	944
D. N. Stefan, Gh. Maria Derivation of Operating Region Runaway Boundaries for Vapour Phase Catalytic Reactor used for Aniline Production.	949
Madalina Dumitru, Adriana Samide, M. Preda, Anca Moanta Kinetic Study of Methylorange Oxidation Process from Aqueous Solutions.....	957
Lavinia G. Hinescu, Cristina M. Ranetti, Mihaela Ionescu, C. Mircioiu, Cristiana Cosmescu, V. A. Voicu Development and Validation of a Separation Method for an Analgesic Drug and its Main Metabolite from Plasma.....	961
V. Dumitrescu, F. Dinu Influence of Temperature on Densities of 2-Methoxy-2-Methylpropane + Xylenes Solutions.....	967
Olga Iulian, Irina Nita, Oana Ciocirlan, Marinela Catrinciuc, Anca Fedeles Property Prediction for Binary and Ternary Systems with Water, 1,4-Dioxane, Ethyleneglycol and Diethyleneglycol.....	972
Nicoleta Nemes, Ioana Alina Costescu, V. Pode, C. Podoleanu, C. Florescu Determination of Mobile Phosphorus Fraction in the Soil Variety Taxonomy using Ammonium Lactate-Acetate.....	976
Al. Woinaroschy, S. Taras Simulation and Optimization of Citric Acid Production with SuperPro Designer using a Client-Server Interface.....	979
S. Jipa, T. Zaharescu, W. Kappel, R. Setnescu, A. Mantsch Thermoluminescence Dosimetry for High Dose Using Commercial Bottle Glasses.....	984

CUPRINS

Omagiu Al. T. Balaban

Aniversarea centenarului nașterii doamnei Academician Ecaterina Ciorănescu.....843

Emilia Olteanu, C. Ciuculescu, C. Drăghici

Reacția de rearanjare a derivatului *exo*-benzociclobutanorborneonului.....845

Carmellina Daniela Bădiceanu, Al. Missir, C. Drăghici

Noi compuși heterociclici cu structură 1,3,4 oxadiazolică.....848

F. Dumitrașcu, M. R. Caira, C. Drăghici, M. T. Căproiu, Loredana Barbu

Separarea și determinarea structurii cu raye X a unui intermediar de cicloadiție
1,3-dipolară a 1,10-fenantrolin N-ilide cu alchine: 1,2-dihidropirol [1,2-a][1,10] fenantrolină.....851

Maria Maganu, F. Chiraleu, Mădălina Hrubaru, P. Filip

Tipul legăturilor alil + paladiu în complexii dihidrofulvenici π -alilici.....855

Mădălina-Marina Hrubaru, Maria Maganu, Doroteea Vulpeș,

Maria-Gabriela Alexandru, Marieta Plăveți

Sinteza și caracterizarea spectrală a noilor metilen-*bis*-polimetilenchinolin-*bis*-carboxamide.....859

Michaela Dina Stănescu, Laura Alexandrescu, O. Oprea, Semiramida Pereș, Ioana Jitaru

Noi potențiali inhibitori ai monoaminoxidazei.....863

Rodica Guță, Corina Ilie, Doina Nănașu-Andrescu, Aura Edu, M. T. Căproiu

Noi amine secundare din clasa adamantanului cu potențială acțiune biologică
pe receptori de NMDA.....867

Lucia Pintilie, Cătălina Neguț, C. Oniscu, M. T. Căproiu, M. Nichifor

Sinteza și activitatea antibacteriană a unor noi desfluorochinolone.....871

Dana Stan, Mihaela Matache, Lavinia Ruță, C. Drăghici, C. Dobrotă

Sinteza noilor 1,3-indandione substituie.....876

Ioana Șișu, V. Bercean, V. Badea, M. T. Căproiu, E. Șișu

Sinteza S-thioribofuranosidei utilizând mercaptotriazolul880

E. Georgescu, Florentina Georgescu, Mariana Dănilă, Loredana Barbu, F. Dumitrașcu

Noi indolizine substituie prin cicloadiția 1,3-dipolară.
VII. 7-benzoil-indolizine.....883

Seda Aksu Kanbak, M. Koksall, F. R. Sahin, Dilek Demir Erol

Sinteza noilor derivate 4(1H)piridinonă și activitatea lor antimicrobiană.....888

V. N. Bercean, Mihaela-Lăcrămioara Turlea, V. Badea, Andreea-Anda Creangă, Mihai Medeleanu

Noi 2-mercapto-1,3,4-oxadiazoli-5-substituți, intermediari în sinteza 4H-4-amino-3-
mercapto-1,2,4-triazolilor-5-substituți.....893

Gabriela Laura Almăjan, Ioana Șaramet, Stefania-Felicia Bărbuceanu, C. Drăghici,

Gabriela Băncescu

Noi sisteme heterociclice condensate cu azot în punte. Formarea nucleului tiadiazinic
condensat cu 1,2,4-triazol prin reacții cu compuși carbonilici alfa-halogenati.....896

Lavinia Opreșan, I. Sebe, Delia Atănăsoaie, L. Iscrulescu, Elena Tântăveanu

Noi coloranți luminofori.....902

Ioana Ramona Sălăgean, G. Bandur, P. Martin, V. Lequart, L. M. Rusnac

Sinteza și caracterizarea unor monomeri derivați de la carbohidrați.....905

Corina Toader, I. Baci, Irina Zarafu

Un nou studiu asupra (2S,3S)-1,4-*bis*-sulfanilbutan-2,3-diolului.....909

Hui Cao, Quan Liu

Efectele temperaturii și a ionilor comuni asupra interacțiunii dintre puerarin și BSA.....915

Loredana Elena Vijan

Interacția amfotericinei B cu acidul ricinoleic și acidul 12-(coasteriloxicarboniloxi)-9-octadecenoic919

Cristina Zarcu, Claudia Kiss, Livia Corici, Ramona Croitoru, C. Csunderlik, F. Peter Obținerea de biocatalizatori în fază solidă prin închidere în sol-gel combinată cu adsorbție.....	922
Anca Mihaela Mocanu, Lucia Odochian, Costel Moldoveanu, Gabriela Carja, C. Oniscu Studiul comportării termice a unor noi azometine.....	928
Nicoleta Vornicu, Cristina Bibire, Rodica Diaconescu, C. Oniscu Sinteza, structura și activitatea antifungică a unor noi derivați de 1,2,4-triazol, acidului α -(p-clorofenoxi)- α -(1,2,4-triazol-1-il)acetic.....	934
D. Rusu, Andreea Stănilă, I. O. Marian,, Mariana Rusu, Roxana Lucaci Sinteza și caracterizarea unor complecși de cobalt(II) cu aminoacizi care prezintă activități biologice.....	939
I. Sandu, Narcisa Vrînceanu, Diana Coman Studiul modificărilor de suprafață a țesăturilor din lână în urma tratamentului de iradiere cu laser excimer UV.....	944
D. N. Ștefan, Gh. Maria Evaluarea limitelor critice ale regiunii de operare pentru un reactor catalitic în faza gazoasă utilizat pentru producția de anilină.....	949
Mădălina Dumitru, Adriana Samide, Mircea Preda, Anca Moanță Studiu cinetic al procesului de oxidare al metiloranului din soluțiile apoase.....	957
Lavinia G. Hinescu, Cristina M. Ranetti, Mihaela Ionescu, C. Mircioiu, Cristiana Cosmescu, V. A. Voicu Dezvoltarea și validarea unei metode de separare pentru un medicament analgezic și a metabolitelor din plasmă.....	961
V.Dumitrescu, F. Dinu Efectul temperaturii asupra densității soluțiilor de 2-metoxi-2-metilpropan + xileni.....	967
Olga Iulian, Irina Niță, Oana Ciocirlan, Marinela Catrinciuc, Anca Fedeleș Predicția proprietăților pentru sisteme binare și ternare cu apă, 1,4-dioxan etilenglicol și dietilenglicol.....	972
Nicoleta Nemeș, Ioana Iulia Costescu, V. Pode, C. Podoleanu, C. Florescu Determinarea în varietățile taxonomice de soluri a fracțiunii mobile de fosfați folosind acetat-lactat de amoniu.....	976
Al. Woinaroschy, S. Taraș Simularea și optimizarea de acid citric cu SuperPro Designer folosind o interfață client + server.....	979
S. Jipa, T. Zaharescu, W. Kappel, R. Setnescu, A. Mantsch Dozimetria de termoluminescență pentru doze mari de radiații utilizând probe de sticle comerciale.....	984