

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

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi

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 VILCU

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

București 060011

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revistadechimie.ro

Indicele de impact pe anul 2012: 0,538

Revista este recenzată de:

CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS

ANALYTICAL ABSTRACTS,

și indexată de

Institute for Scientific Information (ISI) și

Chemistry Citation Index

***REVISTA DE CHIMIE
SI
REVISTA MATERIALE PLASTICE
POT FI ACCESATE GRATUIT
LA URMATOARELE ADRESE:***

***<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>***

***FREE WEB ACCESS FOR
REVISTA DE CHIMIE
AND
MATERIALE PLASTICE***

***<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>***

CONTENTS

| | |
|---|------|
| Daniela Simina Stefan, Irina Pincovski Adsorption of Chlorinated Phenolic Derivates from Wastewater using Active Carbon..... | 1207 |
| N. Gurler, D. E. Bayraktepe, Z. Durmus, E. Dinc Electrochemical Characterization and Voltammetric Anodic Stripping Methods for the Determination of Valsartan..... | 1211 |
| Ramona Balint, Cristina Orbeci, Gh. Nechifor, Marinela Plesca, F. Ajmone-Marsan Effect of Redox Conditions on the Crystallinity of Fe Oxides in Soil..... | 1218 |
| Simona Gherman, Daniela Zavastin, A. Spac, V. Dorneanu Spectrophotometric Determination of Enalapril using Tropeolin 00..... | 1224 |
| Irina Bajenaru(Ciobanu), I. Minca, Cornelia Guran, Ana Maria Josceanu, Fanica Bacalum Validation of an Ion Chromatographic Method for Determination of Anions in Wet Depositions..... | 1229 |
| Aura Licsandru, Veronica Nacea, Rica Boscencu Investigation of Uncertainty Contributions for Elemental Analysis of Seized Street Heroin by ICPMS..... | 1237 |
| Luminita Craciun, Laura Alexandrescu, Oana Adriana Jinga, Ioana Jitaru Antimicrobial Activity of New Cu(II) and Zn(II) Heteroleptic Complexes Containing Bipyridine, Benzimidazole and Thiadiazole Derivatives..... | 1243 |
| Irina Aura Istrate, Diana Mariana Cocarta, Cora Bulmau, A. Badea The Influence of pH and ORP for the Efficiency of Electrochemical Treatment Applied for Organic Polluted Soils..... | 1250 |
| L. Birzan, Victorita Tecuceanu, C. Enache, Al. C. Razus Molecular Ions Resulted in Mass Spectrometer for 1,3-bis(phenylselanyl)-azulenes and Their Oxidized Products..... | 1255 |
| D. Fl. Ciolan, Al. V. Missir, C. Draghici, Camelia Stecoza, I. B. Dumitrescu, Doina Draganescu New thioureides of the 2-(3,4-dimethylphenyl-oximethyl)-benzoic acid with Potential Antimicrobial Activity. I. | 1261 |
| D. Manciu, Carmen Roba, I. Oprean, Radu Misca-Barbu Synthesis of Betulinic Acid Dipeptide Derivates with Potential Biological Activity..... | 1265 |
| T. Velea, D. Taloi, V. Predica, Sandica Liliana Gherghe, Luminita Mara, Adriana Ispas, Elena Ruxandra Chiurtu Establishing the Optimal Parameters for the Aqueous Oxidation of Sulphurous Concentrates with Lead Content..... | 1270 |
| Eleonora Marian, Tunde Jurca, Irina Kacso, Maria Miclaus, I. Bratu Interactions Analysis between Furazolidone and Excipients used in Pharmaceutical Forms..... | 1275 |
| Lenuta-Maria Suta, Lavinia Vlaia, Adriana Fulias, I. Ledeti, D. Hadaruga, C. Mircioiu Evaluation Study of the Inclusion Complexes of Some Oxicams with 2-hydroxypropyl-β-Cyclodextrin | 1279 |
| Vasilica Popescu, Ecaterina Vasluianu, Norina-Consuela Fornu, I. Sandu, Elena Bercu Comparative Study of the FTIR Analysis and the Performances of N, N, N-trimethyl Chitosan as Wrinkle-proofing Agent | 1284 |
| Daniela Duna, Mirela Ionita, V. Feroiu, D. Geana Thermodynamic Properties of Refrigerant R116 from Cubic Equations of State..... | 1295 |
| Rodica Postolachi, Ramona Danac, A. Moise, T. Malutan, M. Przybylski, A. Pui Pyridinium Ylides as Potential Inhibitors for Glutamate Racemase..... | 1301 |
| M. Rafaila, M. Medeleanu, C. M. Davidescu Nucleophilicity Evaluation for Primary and Secondary Amines..... | 1307 |
| Laura-Elisabeta Checherita, Norina-Consuela Fornu, Amelia Surdu Macovei, Stefania Racovita, Florina Filip, Anca Chiriac Influence of Chemical Therapeutical Methods on Manducatory Muscle..... | 1312 |
| Nicoleta Dobre, Florentina Golgovici, M. Buda Ionic Dissociation Effects in Light Emitting Electrochemical Cells..... | 1317 |
| C. Topoliceanu, Simona Stoleriu, Angela Ghiorghe, Mihaela Salceanu, A. V. Sandu, S. Andrian Chemical Changes of Enamel Occlusal Surfaces Affected by Incipient Dental Caries: an EDX Study..... | 1324 |
| Aurora Petica, Carmen Gaidau, Ja Ma, Demetra Simion, Qu Xu, Mihaela Simion Antimicrobial Electrochemically Obtained Nanosilver Solutions for Leather and Furskin Treatment..... | 1329 |
| C. Arnauteanu, Simona Stoleriu, Gianina Iovan, A. V. Sandu, Al. A. Iliescu, S. Andrian Comparative Study Regarding the Impact of Saliva on Chemical Disolution of Enamel Induced by Various Acidic Beverages..... | 1335 |
| Irina-Elena Ciobotaru, Fl. Nenciu, D.-I. Vaireanu The Electrochemical Generation of Ozone using an Autonomous Photovoltaic System..... | 1339 |
| L. G. Bahrin, N. C. Lungu, Norina Consuela Fornu, I. Sandu, M. L. Birsa Zwitterionic 3-(1,3-Dithiol-2-ylum)phenolates..... | 1343 |
| Mihaela Neagu, Fl. Dinu Estimation of Phase Separation in ETBE-gasoline Blends..... | 1347 |
| C. Muresan, Gh. Achimas Means of Reducing Wear in Steel Pipe Connections with Interior Glass Coating..... | 1353 |
| Fl. Dinu, I. Pana, Iuliana Ghetiu, Mihaela Neagu Influence of Natural Gas Composition on Gas Flow Measurement using Cylindrical Beans..... | 1359 |
| Ileana Constantinescu, Gabriela Istrate Quantification of Cyclosporine, Tacrolimus and Sirolimus Concentrations from Whole Blood of Bone Marrow and Renal Transplanted Patients-Benefits for long Term Outcome and Survival..... | 1365 |
| Flavia Pop, L. Giurgiulescu, Anca Dumuta, Zorica Vosgan Assessment of Lipolytic and Oxidative Changes in Fish Oil Stored under Refrigeration and Freezing..... | 1372 |

CUPRINS

| | |
|--|------|
| Daniela Simina Stefan, Irina Pincovski Adsorbția derivatilor clorinați din apele reziduale pe carbon activ..... | 1207 |
| N. Gurler, D. E. Bayraktepe, Z. Durmus, E. Dinc Caracterizarea electrochimica și metodele de fractionare anodic voltametrica pentru determinarea Valsartanului..... | 1211 |
| Ramona Balint, Cristina Orbeci, Gh. Nechifor, Marinela Plesca, F. Ajmone-Marsan Efectul reactiei Redox asupra cristalinității oxidilor de fier din sol..... | 1218 |
| Simona Gherman, Daniela Zavastin, A. Spac, V. Dorneanu Determinarea spectrofotometrica a Enalaprilului folosind Tropeolina 00..... | 1224 |
| Irina Bajenaru (Ciobanu), I. Minca, Cornelia Guran, Ana Maria Josceanu, Fanica Bacalum Validarea metodei ion cromatografice pentru determinarea anionilor din depuneri umede..... | 1229 |
| Aura Licsandru, Veronica Nacea, Rica Boscencu Investigarea surselor de incertitudine care intervin la analiza elementala a heroinei prin SMPCL..... | 1237 |
| Luminita Craciun, Laura Alexandrescu, Oana Adriana Jiga, Ioana Jitaru Activitatea antimicrobiana a unor noi compusi heteroleptici ai Cu(II) și Zn(II) cu derivati ai bipiridinei, benzimidazolului și tiadiazolului..... | 1243 |
| Irina Aura Istrate, Diana Mariana Cocarta, Cora Bulmau, A. Badea Influenta pH-ului și a ORP-ului asupra eficientei tratamentului electrochimic aplicat solutiilor poluate organic..... | 1250 |
| L. Birzan, Victorita Tecuceanu, C. Enache, Al. C. Razus Ioni moleculari rezultati in spectrometrul de masa pentru 1,3-bis(fenilselanil)-azulene și produsele lor oxidare..... | 1255 |
| D.-Fl. Ciolan, Al. V. Missir, C. Draghici, Camelia Stecoza, I. B. Dumitrescu, Doina Draganescu Noi tioureide ale acidului 2-(3,4-dimetilfenil-oximetil)-benzoic cu posibila activitate antimicrobiana..... | 1261 |
| D. Manciu, Carmen Roba, I. Oprean, R. Misca - Barbu Sinteza derivatilor dipeptidici ai acidului betulinic cu potentiala activitate biologica..... | 1265 |
| T. Velea, D. Taloi, V. Predica, Sandica Liliana Gherghel, Luminita Mara, Adriana Ispas, Elena Ruxandra Chiurtu Stabilirea parametrilor optimi pentru oxidarea apoasa a concentratelor sulfuroase cu continut de plumb..... | 1270 |
| Eleonora Marian, Tunde Jurca, Irina Kacso, Maria Miclaus, I. Bratu Analiza interactiunilor intre furazolidona și excipientii utilizati in formule farmaceutice..... | 1275 |
| Lenuta-Maria Suta, Lavinia Vlaia, Adriana Fulias, I. Ledeti, D. Hadaruga, C. Mircioiu Studiu privind evaluarea complexilor de incluziune ai unor oxiciami cu 2-hidroxiopropil-β-ciclodextrina..... | 1279 |
| Vasilica Popescu, Ecaterina Vasluianu, Norina-Consuela Fornu, I. Sandu, Elena Bercu Studii comparative privind analiza FTIR și performantele N,N,N trimetil chitosanului ca agent de nesifonabilizare..... | 1284 |
| Daniela Duna, Mirela Ionita, V. Feroiu, D. Geana Proprietățile termodinamice ale refrigerantului R116 din ecuațiile cubice de stare..... | 1295 |
| Rodica Postolachi, Ramona Danac, A. Moise, T. Malutan, M. Przybylski, A. Pui Piridini ilide ca potential inhibitor al glutamatului racemic..... | 1301 |
| M. Rafaila, M. Medeleanu, C. M. Davidescu Evaluarea Nucleofilicității pentru aminele primare și secundare..... | 1307 |
| Laura-Elisabeta Checherita, Norina-Consuela Fornu, Amelia Surdu Macovei, Stefania Racovita, Florina Filip, Anca Chiriac Influenta metodelor terapeutice chimice asupra muschilor manducatori..... | 1312 |
| Nicoleta Dobre, Florentina Golgovici, M. Buda Efectele disocierii ionice asupra celulelor electrochimice emitatoare de lumina..... | 1317 |
| C. Topoliceanu, Simona Stoleriu, Angela Ghiorghe, Mihaela Salceanu, A. V. Sandu, S. Andrian Studiu EDX privind modificările de compoziție chimică a smaltului ocluzal afectat de leziuni carioase incipiente..... | 1324 |
| Aurora Petica, Carmen Gaidau, Ja Ma, Demetra Simion, Qu Xu, Mihaela Niculescu Solutii de nanoparticule de argint obtinute prin proceduri electrochimice cu efect antimicrobian pentru piele și blanuri..... | 1329 |
| C. Arnauteanu, Simona Stoleriu, Giana Iovan, A. V. Sandu, Al. A. Iliescu, S. Andrian Studii comparative privind influenta salivei asupra disoluziei chimice a smaltului indusa de diferite bauturi acide..... | 1335 |
| Irina-Elena Ciobotaru, Fl. Nenciu, D.-I. Vaireanu Generarea electrochimica a ozonului utilizand un sistem fotovoltaic autonom..... | 1339 |
| L. G. Bahrin, N. C. Lungu, Norna Consuela Fornu, I. Sandu, M. L. Birsa Fenolati Zwitterionici de 3-(1,3-ditiol-2-iliu)..... | 1343 |
| Mihaela Neagu, Fl. Dinu Estimarea separării de fază a amestecurilor ETBE-benzina..... | 1347 |
| C. Muresan, Gh. Achimas Posibilitati de reducere a uzurii racordurilor pentru tevi din otel prin acoperirea cu sticla a suprafetelor interioare..... | 1353 |
| Fl. Dinu, I. Pana, Iuliana Ghetiu, Mihaela Neagu Influenta compozitiei gazelor naturale asupra masurarii debitului acestora utilizand duzele cilindrice..... | 1359 |
| Ileana Constantinescu, Gabriela Istrate Cuantificarea nivelului Ciclosporinei, Tacrolimusului și Sirolimusului in sangele total postplantat renal și medular. Beneficii pentru supravietuirea pe termen lung..... | 1365 |
| Flavia Pop, L. Giurgiulescu, Anca Dumuta, Zorica Vosgan Aprecierea modificarilor lipolitice și oxidative pentru uleiul de peste depozitat in conditii de refrigerare și congelare..... | 1372 |