

# REVISTA DE CHIMIE BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" București

Editor Șef Adjunct

Gheorghța 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 KLEMĚŠ**

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 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.revstadechimie.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

<b>V. V. Jinescu</b> In memoriam – Professor Mihail RENERT – 101 years since his birth.....	1111
<b>V. V. Jinescu</b> Prediction of the Influence of Residual Stresses to Strength and Lifetime of Process Equipment.....	1114
<b>R. I. Iatan, Georgeta Roman</b> Considerations about Flange with Ring Gasket. The sealing pressure.....	1119
<b>Gh. Ene</b> Design of the Elastic System of the Vibrating Screens.....	1123
<b>D. Condrat, F. Crisan, Maria-Raluca Szabo, Dorina-Rodica Chambree, Alfa-Xenia Lupea</b> Flavonoids in Angiospermatophyta and Spermatophyta Species and their Antioxidant Activity.....	1129
<b>Carmen Sirbu, T. M. Cioroianu, Ileana Cojocaru, Viorica Trandafir, Madalina Georgiana Albu</b> Fertilizers with Protein Chelated Structures with Biostimulator Role.....	1135
<b>Cristina Ileana Covaliu, Ioana Jitaru, L. Diamandescu, Camelia Cristea</b> Complex Compounds of Some 3d Ions with 2 Deoxy D. Glucose. I. Iron Complex.....	1141
<b>Rodica Guta, Gabriela Putina, Corina Ilie, C. Cristescu, M. T. Caproiu, Elena Ganea, Florentina Israel</b> New Benzimidazoles Derivates (Small Hydroxamates) Possible Inhibitors of the Matrix Metalloproteinase.....	1146
<b>Delia Atanasoae, I. Sebe, Lavinia Oprisan, L. Iscurescu, Elena Tintaveanu, Cristina Mindruta</b> New Perylene Structures.....	1150
<b>Andreea Bondarev, F. Cuiban, Sonia Mihai</b> Synthesis and Characterization of N-acylation and N-alkylation Derivatives of 4-azasebacic acid and Diethyl-4-azasebacate.....	1155
<b>M. Bulearca, I. Sebe</b> Sulphoquinoxaline Azoic Dyes and Derivated Reactive Triazinic Dyes.....	1160
<b>Cristiana Radulescu, Claudia Stih</b> Biological Activity of New Heterocyclic Systems Containing Thiazolic Ring.....	1164
<b>M. Stefan, Daniela Simina Stefan</b> Study of Cadmium Sorption on Na-Montmorillonite.....	1169
<b>Anca Cojocaru, Ioana Maior, D-I. Vaireanu, I. Lingvay, Carmen Lingvay, Simona Caprarescu</b> Estimation of Inhibition Efficiency for Carbon Steel Corrosion in Acid Media by Using Natural Plant Extracts.....	1175
<b>Gabriela Mihaela Bită, Valeria Ghivercea, Maria Dinu, Pelaghia Chilom</b> Biochemical Changes During Red Peppers Preservation Process as a Function of Water Activity.....	1181
<b>Maria Popa, I. Onutu</b> Study of Heat Convective Transfer for a Fixed Bed of Ring Particles.....	1185
<b>Mihaela Niculescu, Aura Dana Ionita, L. Filipescu</b> Alkaly Earth Metal Salts as Neutralizers of Red Mud from Alumina Refining.....	1189
<b>Lavinia Buruleanu, Carmen Leane Nicolescu, Iuliana Manea, Magda Gabriela Bratu, Daniela Avram</b> Dynamics of Some Chemical Parameters during Lactic Acid Fermentation of Carrot Juice in the Presence of Inulin.....	1198
<b>G. O. Buica, Ioana Maior, Eleonora Mihaela Ungureanu, D. I. Vaireanu, Elena Diacu, C. Bucher, E. St. Aman</b> Electrochemical Impedance Characterization of Poly(Pyrrrole-EDTA Like) Modified Electrodes.....	1205
<b>B. Tita, Adriana Fulfias, Gerlinde Rusu, D. Tita</b> Thermal Behaviour of Indomethacin-Active Substance and Tablets. Kinetic Study under Non-Isothermal Conditions.....	1210
<b>R- I. Olariu, Doina Humelnicu, I. Sandu, I. Humelnicu, Cecilia Arsene</b> Physico-chemical Characterization of a New Silica-Polyoxometalate Thermally Modified Unit.....	1216
<b>L. Dumitrascu, Irina Dumitrascu, Dana-Ortansa Dorohoi</b> Simulation of the Transmission Factor of Liquid Crystals Tuneable Filters(LCTFs).....	1220
<b>Cristiana Dumitran, I. Onutu, F. Dinu</b> Extraction of Hydrophobic Organic Compounds from Soils Contaminated with Crude Oil .....	1124
<b>Marilena Bugaru</b> Potassium from Coals and Its Contribution to Their Radioactivity.....	1228
<b>Mihaela Manea</b> Characterization of a Biodegradable Polymer Used as Additive to Prepare Drilling Fluids.....	1231
<b>Liliana Teodorof, Cristina Nastase, Irina Anuti</b> Bioaccumulation of Heavy Metals in Fish from Dobrudja Aquaculture Farm.....	1235

## CUPRINS

<b>V. V. Jinescu</b> In memoriam - Profesorul universitar Mihail RENERT - o sută unu ani de la naștere.....	1111
<b>V. V. Jinescu</b> Determinarea influenței tensiunilor remanente asupra rezistenței și duratei de viață a echipamentelor de proces.....	1114
<b>R. I. Iatan, Georgeta Roman</b> Considerații asupra flanșelor cu garnituri inelare. Presiunea de etanșare.....	1119
<b>Gh. Ene</b> Proiectarea sistemului elastic al ciururilor vibratoare.....	1123
<b>D. Condrat, F. Crișan, Maria-Raluca Szabo, Dorina-Rodica Chambree, Alfa-Xenia Lupea</b> Flavonoide din specii de plante (Angiospermatophyta, Spermatophyta) și activitatea lor antioxidantă.....	1129
<b>Carmen Sirbu, T. M. Cioroianu, Ileana Cojocaru, Viorica Trandafir, Mădălina Georgiana Albu</b> Fertilizanți cu structuri proteice chelatante cu rol fitostimulator.....	1135
<b>Cristina Ileana Covaliu, Ioana Jitaru, L. Diamandescu, Camelia Cristea</b> Combinatii complexe ale unor ioni 3d cu 2 deoxi D glucoză 1. Complex cu fier.....	1141
<b>Rodica Guță, Gabriela Putină, Corina Ilie, C. Cristescu, M. T. Căproiu, Elena Ganea, Florentina Israel</b> Noi derivați de benzimidazol (hidroxamați mici), posibili inhibitori de matrix metal-proteinaze.....	1146
<b>Delia Atănăsoaie, I. Sebe, Lavinia Opreșan, L. Iscrulescu, Elena Tintăveanu, Cristina Mîndruță</b> Noi structuri perilenice.....	1150
<b>Andreea Bondarev, F. Cuiban, Sonia Mihai</b> Sinteza și caracterizarea unor derivați de N-acilare și N-alchilare ai acidului 4-azasebacic și ai 4-azasebacatului dietilic.....	1155
<b>M. Bulearcă, I. Sebe</b> Coloranți azoici sulfochinoxalinici și coloranți reactivi triazinici derivați.....	1160
<b>Cristiana Rădulescu, Claudia Stîhi</b> Activitatea biologică a unor noi sisteme heterociclice cu inel tiazolic.....	1164
<b>M. Ștefan, Daniela Simina Ștefan</b> Studiul sorbției cadmiului pe Na-Montmorilonit.....	1169
<b>Anca Cojocaru, Ioana Maior, D-I. Văireanu, I. Lingvay, Carmen Lingvay, Simona Căprărescu</b> Estimarea inhibării coroziunii oțelului carbon în mediu acid cu extracte naturale de plante.....	1175
<b>Gabriela Mihaela Biță, Valeria Ghivercea, Maria Dinu, Pelaghia Chilom</b> Modificări biochimice în procesul de conservare a ardeiului roșu în funcție de activitatea apei.....	1181
<b>Maria Popa, I. Onuțu</b> Studiul transferului convectiv de căldură pentru un strat fix de particule inelare.....	1185
<b>Mihaela Niculescu, Aura Dana Ioniță, L. Filipescu</b> Sărurile metalelor alcalino-pământoase ca neutralizanți ai nămolului roșu rezidual de la fabricile de aluminiu.....	1189
<b>Lavinia Buruleanu, Carmen Leane Nicolescu, Iuliana Manea, Magda Gabriela Bratu, Daniela Avram</b> Studiul dinamicii procesului de fermentație lactică a sucurilor de morcov în prezența inulinului.....	1198
<b>G. O. Buică, Ioana Maior, Eleonora Mihaela Ungureanu, D. I. Văireanu, Elena Diacu, C. Bucher, E. S. Aman</b> Caracterizarea prin impedanță electrochimică a electrozilor modificați cu poli(pirrol-EDTA).....	1205
<b>B. Tița, Adriana Fuliș, Gerlinde Rusu, D. Tița</b> Comportarea termică a indometacinului-substanță activă și tablete. Studiu cinetic în condiții neizoterme.....	1210
<b>R-I. Olariu, Doina Humelnicu, I. Sandu, I. Humelnicu, Cecilia Arsene</b> Caracterizarea fizico-chimică a unui derivat nou de silice-poliioxometalat obținut prin tratament termic.....	1216
<b>L. Dumitrașcu, Irina Dumitrașcu, Dana-Ortansa Dorohoi</b> Simularea factorului de transmisie a filtrelor de rezonanță cu cristale lichide(LCTF).....	1220
<b>Cristiana Dumitran, I. Onuțu, F. Dinu</b> Extracția compușilor organici hidrofobici din solurile contaminate cu țigete.....	1224
<b>Marilena Bugaru</b> Potasiul din cărbuni și contribuția sa la radioactivitatea acestora.....	1228
<b>Mihaela Manea</b> Caracterizarea unui polimer biodegradabil utilizat ca aditiv la prepararea fluidelor de foraj.....	1231
<b>Liliana Teodorof, Cristina Năstase, Irina Anuți</b> Bioacumularea de metale grele în peștele de la ferma piscicolă Dobrudja.....	1235