

# REVISTA DE CHIMIE

BUCURESTI ROMANIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Sef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organice C.D. Nenitescu Bucuresti

Editor Sef Adjunct

Gheorghita JINESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

## MEMBRI

### Alexandru T. BALABAN

Texas A&M University at Galveston, SUA

### Ion BOLOCAN

Universitatea Petrol Gaze Ploiesti

### Miron Teodor CAPROIU

Institutul de Chimie Organica C.D. Nenitescu Bucuresti

### Andrei F. DANET

Universitatea Bucuresti

### Elena DIACU

Universitatea Politehnica Bucuresti

### Gheorghe DUCA

Academia de Stiinte a Moldovei

### Kamel EARAR

Universitatea Dunarea de Jos Galati

### Laurentiu FILIPESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

### Ionel HAIDUC

Academia Romana

### Valeriu V. JINESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

### Jiri Jaromir KLEMES

University of Pannonia Veszprem Ungaria

### Jean-Marie LEHN

Universite Louis Pasteur, Strasbourg, Franta

### Tudor LUPASCU

Academia de Stiinte a Moldovei

### Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi

### Gheorghe MARIA

Universitatea Politehnica Bucuresti

### Gheorghe D. MATEESCU

Case Western Reserve University, Cleveland SUA

### Lucian MOTIU

AGER Consulting SRL

### Gheorghe NECHIFOR

Universitatea Politehnica Bucuresti

### Aurel NECHITA

Universitatea Dunărea de Jos Galati

### Luoana Florentina PASCU

INCD ECOIND Bucuresti

### Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

### Eli RUCKENSTEIN

The State University of New York at Buffalo, SUA

### Sorin Ioan ROSCA

Universitatea Politehnica Bucuresti

### Nicolae TOTIR

ICF I.G. Murgulescu Bucuresti

### Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

### Luminita VLADESCU

Universitatea Bucuresti

### Maria ZAHARESCU

Academia Romana

Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu Bucuresti

### Director General SYSCOM18

Ion ANDRONACHE

### Director SC BIBLIOTECA CHIMEI SA

Carmen IOAN

### Redactor Sef

Carmen IOAN

### Tehnoredactare computerizata

Monica BALUTA

*Revista apare lunar*

*Copyright REVISTA DE CHIMIE*

*Raspunderea pentru datele publicate revine autorilor*

**Adresa redactiei: SC BIBLIOTECA CHIMEI SA -  
REVISTA DE CHIMIE**

**Calea Plevnei, Nr. 139B, Sector 6**

**Bucuresti 060011**

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

**www.revistadechimie.ro**

**Factorul de impact pe anul 2015: 0,956**

**Revista este recenzată de:**

**CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS  
ANALYTICAL ABSTRACTS**

**si indexata de**

**Institute for Scientific Information (ISI) si  
Chemistry Citation Index**

## CONTENTS

<b>Irina Pincovschi, Nicoleta Neacsu, Cristina Modrogan</b> The Adsorption of Lead, Copper, Chrome and Nickel Ions from Waste Waters in Agricultural Argillaceous Soils.....	635
<b>Adina Ionuta Gavrilă, Ioana Asofiei, PChipurici</b> Factorial Design for Optimization of Microwave Assisted Synthesis of 5-Hydroxymethylfurfural.....	639
<b>R.Szep, Reka Keresztes, Szende Tonk, A.Korodi, Mihaela Emanuela Craciun</b> The Examination of the Effects of Relative Humidity on the Changes of Tropospheric Ozone Concentrations in the Ciuc Basin, Romania.....	642
<b>LLingvay, Elena Radu, Alina Caramitu, Delia Patroi, Gabriela Oprina, L.Radermacher, Sorina Mitrea</b> Bituminous Insulations Durability of Underground Metallic Pipelines. II. Laboratory study on the aging of bituminous material.....	646
<b>Daniela Ionescu, Ancuta Ioana Isaia (Oarcea), MGafencu, S.Bolintineanu, Adina Cata,</b> <b>Daniela Bratosin, Lavinia Toader, Ioana Maria Carmen Ienascu</b> Evaluation of Antioxidant Capacity of Plant Extracts Using Flow Cytometry.....	652
<b>V.V.Jinescu, Simona Eugenia Manea, C.Jinescu</b> The Result of Loads Superposition Upon the Matter and Particularity Upon the Environment.....	656
<b>Mirela Mihon, C.S.Tuta, Alina Catrinel Ion, Dana Niculae, V.Lavric</b> Fast Method for the Determination of Residual Solvents in Radiopharmaceutical Products.....	666
<b>Ana Maria Galan, I.Calinescu, Elena Radu, Elena Emilia Oprescu, G.Vasilievici, Sanda Velea</b> Development of a New Method for Determination of the Oil Content from Microalgae Lipid Fraction.....	671
<b>Carmen Penelopi Papadatu, A.V.Sandu, M.Bordei, I.G.Sandu</b> Study on the Influence of the Treatment in Magnetic Field on the Nitrided Layer in Plasma.....	675
<b>Eniko Nemes Nagy, Mariana Cornelia Tilinca, Alina Iacob, Alina Ormenisan, Zita Fazakas, H.M.Barbu,</b> <b>Melinda Kolcsar, A.C.Maier, A.O.Vida, Martha Orsolya</b> Study on Chemical Composition of Urinary and Salivary Gland Stones in Relationship with Laboratory Parameters and Lifestyle Habits of Patients with Lithiasis.....	680
<b>MApostu, Gladiola Tantar, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, Nela Bibire, Luminita Agoroaei</b> Evaluation of <i>in vitro</i> Reducing Effect of Several Vegetable Extracts on the Digestive Bioavailability of Heavy Metals....	683
<b>Lavinia Moleriu, C.Jianu, G.Bujanca, Corina Misca, O.C.Ilie, R.D.Moleriu, A.C.Ilie</b> Essential Oil of <i>Hypericum perforatum</i> . The chemical composition and antimicrobial activity.....	687
<b>A.Nemtoi, V.Danila, Eliza Dragan, S.Pasca, Ana Nemtoi, M.Constantin, Anca Sava, Danisia Haba</b> The Effects of Insulin and Strontium Ranelate on Guided Bone Regeneration in Diabetic Rats.....	693
<b>Katarzyna Bloch, M.Nabialek, K.Gruszka</b> Remagnetization Core Losses in the Massive Amorphous FeCoYb Alloy.....	698
<b>Alina Diana Panainte, Madalina Vieriu, Gladiola Tantar, MApostu, Nela Bibire</b> Fast HPLC Method for the Determination of Piroxicam and its Application to Stability Study.....	701
<b>H.Manolea, Mirela Opri, Nicoleta Cioatera, Adriana Voinea, R.Rica, Madalina Tora,</b> <b>Sanda Mihaela Popescu, Ionela Teodora Dascalu</b> Characterization of the Specificity in Three Commercial Dental Ceramic Powders.....	707
<b>Germaine Savoiu Balint, O.Buruga, G.Iovanescu, Ramona Amina Popovici, S.L.Bolintineanu,</b> <b>Rodica Mihaescu, C.M.Popoiu, E.Boia, Alexandra Petrus, Mihaela Andoni</b> The Effects of Hg <sup>2+</sup> on Endothelial Function in Electronic Cigarette Smokers with Coronary Artery Disease.....	711
<b>I.V.Asaftei, N.C.Lungu, I.Sandu, Maria Ignat</b> Study on n-Heptane Conversion Over Ni-HZSM-5 Zeolite Catalysts.....	715
<b>Ana Maria Pelin, C.C.Gavat, Gabriela Balan, Eugenia Popescu, Costinela Valerica Georgescu</b> Particularities of Statin Therapy in Diabetic Patients.....	720
<b>Lenuta Maria Suta, Anca Tudor, Colette Roxana Sandulovici, Lavinia Stelea, D. Hadaruga, C.,Mircioiu,</b> <b>Germanine Savoiu Balint</b> Multivariate Statistical Analysis Regarding the Formulation of Oxicam-Based Pharmaceutical Hydrogels.....	726
<b>S. I. Constantin, Mihaela Bombos, G. Vasilievici, Casen Panaitescu, Raluca Dragomir</b> Fuels Desulphurization by Adsorption on Blasting Grit.....	732
<b>M. Sroka, M. Nabialek, M. Szota, A. Zielinski</b> The Influence of the Temperature and Ageing Time on the NiCr <sub>23</sub> Co <sub>12</sub> Mo Alloy Microstructure.....	737
<b>Alina Heghes, Mirela Nicolov, Adina Octavia Duse, D. Dragos, Z. Zsabadai, S. Bolintineanu, Daniela Marti</b> Hartman Perdok Method Applied to A <sub>2</sub> BSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> and AB <sub>2</sub> O Types of Microcrystals and the Concept of Fractional Charges.....	742
<b>M. Mioc, S. Avram, V. Bercean, Mihaela Balan Porcarasu, Codruta Soica, R. Susan, L. Kurunczi</b> Synthesis, Characterization and Antiproliferative Activity Assessment of a Novel 1H-5-mercapto-1,2,4- Triazole Derivative.....	745
<b>Gabriela Doros, Cristina Olariu, Andrada Mara Ardelean, Ramona Stroescu, M. Gafencu</b> Relevance of the Cardiac Biomarkers in Children with Heart Disease Admitted for Severe Cardiac Pathology.....	748

<b>G. M. Nitulescu, G. Iancu, Georgiana Nitulescu, Raluca Claudia Iancu, Camelia Bogdanici, D. Vasile</b> Brave New Hope for Breast Cancer. Aminopyrazole Derivates Between Rational Design and Clinical Efficacy.....	754
<b>Laura Anca Popescu, Bogdana Virgolici, Daciana Costina Andrada Stefan, Daniela Lixandru, Olivia Timnea, H. Virgolici, D. Oraseanu, Crina Sinescu, Maria Mohora</b> Vascular Reactivity and Proinflammatory Cytokines in the Obese Children.....	758
<b>C. Tudose, Corina Neagu, Daniela Borda, P Alexe</b> The Impact of Water Activity on Storage Stability of a Newly Reformulated Salami - A pilot Scale Study.....	763
<b>Alexandra Petrus, Corina Ratiu, Lavinia Noveanu, Rodica Lighezan, Mariana Rosca, Danina Muntean, Oana Duicu</b> Assessment of Mitochondrial Respiration in Human Platelets.....	768
<b>A. Semenescu, C. Babis, G. Iacobescu, M Rogobete, C. Racuciu, Madlena Nen, Oana Roxana Chivu, St. S. Ghimis</b> Research on the Implementation of Cleaner Technologies for obtaining chemicals, in relation to the environment.....	772
<b>Georgeta Pop, Ersilia Alexa, T. Iancu, Fl. Imbrea, A. Laza</b> Study on the Influence of Salt and Fertilization on Amino Acid Content in Oil Linen.....	776
<b>Alice Murariu, Mirela Zaltariov, Lavinia Vasiliu, Adriana Balan, Carmen Savin, Laura Maria Gavrila, Norina Consulea Forna</b> The Effect of ortho-Phosphoric Acid Etching Application on Enamel Surface. ATR - FTIR and SEM Studies.....	781
<b>Luana Andreea Macovei, Magdalena Birsan, V. I. Teodor, Ana Caterina Cristofor, Nicoleta Ioanid, Elena Rezus</b> On the Role of Chemical and Molecular Biology in Inflammation Research.....	786
<b>Aurora Neagoe, Gabriela Tenea, Natalia Cucu, S. Ion, V. Iordache</b> Coupling <i>Nicotiana tabacum</i> Transgenic Plants with <i>Rhizophagus irregularis</i> for Phytoremediation of Heavy Metal Polluted Areas.....	789
<b>T. Savu, B. Al. Jugravu, D. Dunea</b> On the Development of a PM <sub>2.5</sub> Monitoring Network for Real-time Measurements in Urban Environments.....	796
<b>Claudia Stihi, Cristiana Radulescu, Ioana Daniela Dulama, Oana Catalina Bute, I. A. Bucurica</b> Characterization of Heavy Metals Atmospheric Deposition for Assessment of Environmental Quality in Urban and Surrounding Areas.....	802
<b>Cristiana Radulescu, Claudia Stihi, Stefania Iordache, D. Dunea, Ioana Daniela Dulama</b> Characterization of Urban Atmospheric PM <sub>2.5</sub> by ATR-FTIR, ICP-MS and SEM-EDS Techniques.....	805
<b>Stefania Iordache, D. Dunea, C. Ianache, L. Predescu, D. Dumitru</b> Assessment of Outdoor Pollution with Submicrometric and Fine Particulate Matter in Ploiesti City, Romania.....	811
<b>A. Pohoata, E. Lungu</b> A Complex Analysis Employing ARIMA Model and Statistical Methods on Air Pollutants Recorded in Ploiesti, Romania.....	818
<b>C. Ianache, L. Predescu, M. Predescu, D. Dumitru</b> Considerations on Ambient Levels of Ozone Concentrations and Relationship with NO <sub>x</sub> in an Urban Environment.....	824
<b>Elena Corina Popescu, Claudia Lavinia Buruleanu</b> Heat Degradation Kinetics of the Chlorophyll from Spinach and its Correlation with the Reflection Spectra.....	830
<b>D. Dunea, Stefania Iordache, T. Bohler, E. Huber, P. Leitner</b> Evaluating the Air Pollution Impact Using Environmental Monitoring, Dispersion Modeling and Volunteered Geographic Information Systems.....	835
<b>H. Y. Liu, D. Dunea, Mihaela Oprea, T. Savu, Stefania Iordache</b> Improving the Protection of Children Against Air Pollution Threats in Romania - the RokidAIR Project Approach and Future Perspectives.....	841
<b>Alina Bintintan, M. Gligor, Ioana Daniela Dulama, Sofia Teodorescu, Raluca Maria Stirbescu, Cristiana Radulescu</b> ATR-FTIR and SEM-EDS Analyses of Lumea Noua Painted Pottery from Alba Iulia - Lumea Noua Neolithic Site.....	847
<b>Luminita Marmureanu, Jeni Vasilescu, Cristina Marin, D. Ene</b> Aerosol Source Assessment Based on Organic Chemical Markers.....	853
<b>Mihaela Oprea, M. Olteanu, R. T. Ianache</b> An Urban Air Pollution Early Warning System Based on PM <sub>2.5</sub> Prediction Applied in Ploiesti City.....	858
<b>M. Popescu, Sanda Florentina Mihalache, Mihaela Oprea</b> Air Pollutants and Meteorological Parameters Influence on PM <sub>2.5</sub> Forecasting and Performance Assessment of the Developed Artificial Intelligence-Based.....	864
<b>Sofia Teodorescu, Rodica Mariana Ion, Gh. Nechifor, I. A. Bucurica, Ioana Daniela Dulama, Raluca Maria Stirbescu, N. M. Stirbescu</b> Adsorption of Chromium (VI) from Water Solution onto Polymeric Membrane Systems.....	869
<b>Al. Dandocsi, Anca Nemuc, Cristina Marin, Simona Andrei</b> Measurements of Aerosols and Trace Gases in Southern Romania.....	873
<b>Stefania Iordache, D. Dunea, Cristiana Radulescu, Ioana Daniela Dulama, R. Ianache, Mirela Predescu</b> Investigation of Heavy Metals Content in Airborne Particles from Ploiesti, Romania.....	879
<b>Doina Butcovan, T. Oboroceanu, C. Cimpeanu, A. Mironescu, Raluca Ecaterina Haliga, A. C. Pinzariu, R. V. Lupusoru, Eugenia Popescu, Veronica Mocanu</b> The Involvement of Epicardial Adiposity and Inflammation in Postoperative Atrial Fibrillation - Immunohistochemical Qualitative and Quantitative Assessment.....	886
<b>Codrina Ancuta, Cristina Pomirleanu, Cristina Iordache, Ana Maria Fatu, Eugenia Popescu, E. Ancuta, Claudia Mihailov</b> Periodontal Diseases and Lipid Profile in Systemic Sclerosis: an EUSTAR Cohort Experience.....	890
<b>Lavinia Madalina Micu, I. Bordeasu, M. O. Popoviciu</b> A New Model for the Equation Describing the Cavitation Mean Depth Erosion Rate Curve.....	894

## CUPRINS

<b>Irina Pincovski, Nicoleta Neacsu, Cristina Modrogan</b> Adsorbția ionilor de plumb, cupru, crom și nichel din apele uzate în soluțiile argiloase agricole.....	635
<b>Adina Ionuța Gavrilă, Ioana Asofiei, PChipurici</b> Proiectarea factorială pentru optimizarea sintezei 5-hidroxi-metilfurfuralului asistată de microunde.....	639
<b>R.Szep, Reka Keresztes, Szende Tonk, A.Korodi, Mihaela Emanuela Craciun</b> Studiul efectelor umidității relative asupra schimbării concentrației de ozon troposferic în Bazinul Ciuc din România.....	642
<b>L.Lingvay, Elena Radu, Alina Caramitu, Delia Patroi, Gabriela Oprina, L.Radermacher, Sorina Mițea</b> Durabilitatea izolațiilor anticorozive bituminoase ale conductelor metalice subterane II. Studii de laborator privind îmbătrânirea materialului bituminos.....	646
<b>Daniela Ionescu, Ancuța Ioana Isaia (Oarcea), M.Gafencu, S.Bolintineanu, Adina Cata, Daniela Bratosin, Lavinia Toader, Ioana Maria Carmen Ienascu</b> Evaluarea capacității antioxidante a extractelor din plante prin citometrie în flux.....	652
<b>V.V.Jinescu, Simona Eugenia Manea, C.Jinescu</b> Rezultatul suprapunerii solicitărilor asupra materiei și în particular asupra mediului.....	656
<b>Mirela Mihon, C.S.Tuta, Alina Catrinel Ion, Dana Niculae, V.Lavric</b> Metoda rapidă pentru determinarea solventilor reziduali din produsele radiofarmaceutice.....	666
<b>Ana Maria Galan, I.Calinescu, Elena Radu, Elena Emilia Oprescu, G.Vasilievici, Sanda Velea</b> Dezvoltarea unei noi metode pentru determinarea continutului de ulei din fracția lipidică extrasă din biomasa algala.....	671
<b>Carmen Penelopi Ppapadatu, A.V.Sandu, M.Bordei, I.G.Sandu</b> Studiu asupra influenței tratamentului în câmp magnetic a straturilor de niturare cu plasma.....	675
<b>Eniko Nemes Nagy, Mariana Cornelia Tulinca, Alina Iacob, Alina Ormenisan, Zita Fazakas, H.M.Barbu, Melinda Kolcsar, A.C.Maier, A.O.Vida, Martha Orsolya</b> Studiu privind compoziția chimică a pietrelor urinare și ale glandelor salivare în relație cu parametrii de laborator și stilul de viață al pacienților cu litiază.....	680
<b>M.Apostu, Gladiola Tintaru, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, Nela Bibire, Luminita Agoroaei</b> Evaluarea <i>in vitro</i> a efectului de reducere a biodisponibilității digestive a metalelor grele pentru unele extracte de origine vegetală.....	683
<b>Lavinia Moleriu, C.Jianu, G.Bujanca, Corina Misca, O.C.Ilie, R.D.Moleriu, A.C.Ilie</b> Uleiuri esențiale de <i>Hipericum perforatum</i> . Compoziție chimică și activitate antibacteriană.....	687
<b>A.Nemtoi, V.Danila, Eliza Dragan, S.Pasca, Ana Nemtoi, M.Constantin, Anca Sava, Danisia Haba</b> Efectele insulinei și a ranelatului de strontiu asupra regenerării osoase ghidate la sobolani diabetici.....	693
<b>Katarzyna Bloch, M.Nabialek, K.Gruszka</b> Pierderi de remagnetizare în aliajul masiv amorf FeCoYb.....	698
<b>Alina Diana Panainte, Madalina Vieriu, Gladiola Tintaru, M.Apostu, Nela Bibire</b> O metodă HPLC rapidă pentru determinarea piroxicamului și aplicarea sa într-un studiu de stabilitate.....	701
<b>H.Manolea, Mirela Opri, Nicoleta Cioatera, Adriana Voinea, R.Rica, Madalina Tora, Sanda Mihaela Popescu, Ionela Teodora Dascalu</b> Caracterizarea specificității a trei pudre ceramice dentare comerciale.....	707
<b>Germaine Savoiu Balint, O.Buruga, G.Iovanescu, Ramona Amina Popovici, S.L.Bolintineanu, Rodica Mihaescu, C.M.Popoiu, E.Boia, Alexandra Petrus, Mihaela Andoni</b> Efectul $Hg^{2+}$ asupra funcției endoteliale la fumătorii de țigări electronice cu afecțiuni ale arterelor coronare.....	711
<b>I.V.Asaftei, N.C.Lungu, I.Sandu, Maria Ignat</b> Studiul conversiei n-heptanului pe catalizator zeolitic Ni-HZSM-5.....	715
<b>Ana Maria Pelin, C.C.Gavat, Gabriela Balan, Eugenia Popescu, Costinela Valerica Georgescu</b> Particularitățile terapiei cu statine la pacienții diabetici.....	720
<b>Lenuta Maria Suta, Anca Tudor, Colette Roxana Sandulovici, Lavinia Stelea, D. Hadaruga, C., Mircioiu, Germanine Savoiu Balint</b> Analiza statistică multivariată a hidrogelurilor farmaceutice pe baza de oxiam.....	726
<b>S. I. Constantin, Mihaela Bombos, G. Vasilievici, Casen Panaitescu, Raluca Dragomir</b> Desulfurarea carburanților prin adsorbție pe un adsorbant de tip grit.....	732
<b>M. Sroka, M. Nabialek, M. Azota, A. Zielinski</b> Influența temperaturii și a timpului de îmbătrânire asupra microstructurii aliajului $NiCr_{23}Co_{12}Mo$ .....	737
<b>Alina Heghes, Mirela Nicolov, Adina Octavia Duse, D. Dragos, Z. Zsabadai, S. Bolintineanu, Daniela Marti</b> Metoda Hartman-Perdok aplicată microcristalelor de $A_2BSi_2O_7$ și $AB_2O_6$ .....	742
<b>M. Mioc, S. Avram, V. Bercean, Mihaela Balan Porcarăsu, Codruța Soica, R. Susan, L. Kurunczi</b> Sinteza, caracterizarea și evaluarea activității antiproliferative a unui derivat 1H-5-mercapto-1,2,4-triazolic.....	745
<b>Gabriela Doros, Cristina Olariu, Andrada Mara Ardelean, Ramona Stroescu, M. Gafencu</b> Relevanța biomarkerilor cardiaci la copiii cu afecțiuni ale inimii recunoscute ca patologii cardiace severe.....	748
<b>G. M., Nitulescu, G. Iancu, Georgiana Nitulescu, Raluca Claudia Iancu, Camelia Bogdanici, D. Vasile</b> Noi și încurajatoare speranțe pentru cancerul de sân. Derivații aminopirazolului între proiectele rationale și eficiența clinică.....	754

<b>Laura Anca Popescu, Bogdana Virgolici, Daciana Costina Andrada Stefan, Daniela Lixandru, Olivia Timnea, H. Virgolici, D. Oraseanu, Crina Sinescu, Maria Mohora</b>	
Reactivitatea vasculara si citokine proinflamatorii la copiii obezi.....	758
<b>C. Tudose, Corina Neagu, Daniela Borda, P Alexe</b>	
Impactul activitatii apei asupra stabilitatii la depozitare a unui nou tip de salam - Studiu la nivel de statie pilot.....	763
<b>Alexandra Petrus, Corina Ratiu, Lavinia Noveanu, Rodica Lighezan, Mariana Rosca, Danina Muntean, Oana Duicu</b>	
Evaluarea respiratiei mitocondriale la nivelul trombocitelor umane.....	768
<b>A. Semenescu, C. Babis, G. Iacobescu, M. Rogobete, C. Racuciu, Madlena Nen, Oana Roxana Chivu, St. S. Ghimis</b>	
Cercetari asupra implementarii tehnologiilor de curatare pentru obtinerea produselor chimice in raport cu mediul.....	772
<b>Georgeta Pop, Ersilia Alexa, T. Iancu, Fl. Imbrea, A. Laza</b>	
Studiul privind influenta solului si a fertilizarii asupra continutului de aminoacid in uleiul de in.....	776
<b>Alice Murariu, Mirela Zaltariov, Lavinia Vasiliu, Adriana Balan, Carmen Savin, Laura Maria Gavrila, Norina Consulea Forna</b>	
Efectul aplicarii albirii cu acid ortofosforic a suprafetei smaltului dentar. Studii ATR-FTIR si SEM.....	781
<b>Luana Andreea Macovei, Magdalena Birsan, V. I. Teodor, Ana Caterina Cristofor, Nicoleta Ioanid, Elena Rezus</b>	
Cercetari privind rolul biologiei chimice si moleculare in studiile privind inflamatia.....	786
<b>Aurora Neagoe, Gabriela Tenea, Natalia Cucu, S. Ion, V. Iordache</b>	
Cuplajul plantelor transgenice <i>Nicotiana tabacum</i> cu <i>Rhizophagus irregularis</i> pentru fitoremedierea zonelor poluate cu metale grele.....	789
<b>T. Savu, B. Al. Jugravu, D. Dunea</b>	
Dezvoltarea unei retele pentru monitorizarea in timp real a particulelor in suspensie fine (PM2.5) in mediul urban.....	796
<b>Claudia Stihi, Cristiana Radulescu, Ioana Daniela Dulama, Oana Catalina Bute, I. A. Bucurica</b>	
Caracterizarea depunerilor atmosferice de metale grele pentru evaluarea calitatii mediului in zonele urbane si imprejurimi.....	802
<b>Cristiana Radulescu, Claudia Stihi, Stefania Iordache, D. Dunea, Ioana Daniela Dulama</b>	
Caracterizarea pulberilor atmosferice PM2.5 prin tehnici analitice ATR-FTIR, ICP-MS si SEM-EDS.....	802
<b>Stefania Iordache, D. Dunea, C. Ianache, L. Predescu, D. Dumitru</b>	
Aspecte actuale privind poluarea aerului cu particule fine si submicrometrice în municipiul Ploiesti, Romania.....	811
<b>A. Pohoata, E. Lungu</b>	
O analiza complexa a poluantilor atmosferici inregistrati in Ploiesti, Romania folosind modelul ARIMA si metode statistice.....	818
<b>C. Ianache, L. Predescu, M. Predescu, D. Dumitru</b>	
Consideratii privind nivelurile ambientale ale concentratiilor de ozon si relatia cu oxizii de azot in mediul urban.....	824
<b>Elena Corina Popescu, Claudia Lavinia Buruleanu</b>	
Cinetica degradarii termice a clorofilei din spanac si corelatiile acesteia cu spectrele de reflexie.....	830
<b>D. Dunea, Stefania Iordache, T. Bohler, F. Huber, P. Leitner</b>	
Evaluarea impactului poluarii aerului prin utilizarea monitorizarii avansate, modelarii dispersiei poluantilor si a Sistemelor Informatiionale Geografice Voluntare (VGI).....	835
<b>H. Y. Liu, D. Dunea, Mihaela Oprea, T. Savu, Stefania Iordache</b>	
Imbunatatirea protectiei copiilor impotriva riscurilor la poluarea aerului in Romania - abordarea în cadrul proiectului RokidAIR si perspective de dezvoltare viitoare.....	841
<b>Alina Bintintan, M. Gligor, Ioana Daniela Dulama, Sofia Teodorescu, Raluca Maria Stirbescu, Cristiana Radulescu</b>	
Investigatii prin tehnici ATR-FTIR si SEM-EDS pe ceramica pictata Lumea Noua din situl neolitic Alba Iulia-Lumea Noua.....	847
<b>Luminita Marmureanu, Jeni Vasilescu, Cristina Marin, D. Ene</b>	
Evaluarea surselor de aerosoli folosind markeri organici.....	853
<b>Mihaela Oprea, M. Olteanu, R. T. Ianache</b>	
Un sistem urban de avertizare timpurie a poluarii aerului, bazat pe predictia concentratiei poluantului PM2.5 in orasul Ploiesti.....	858
<b>M. Popescu, Sanda Florentina Mihalache, Mihaela Oprea</b>	
Influenta poluantilor si a parametrilor meteorologici asupra prognozei concentratiei de pulberi în suspensie 2.5 si analiza performantelor modelului de prognoza bazat pe inteligenta artificiala.....	864
<b>Sofia Teodorescu, Rodica Mariana Ion, Gh. Nechifor, I. A. Bucurica, Ioana Daniela Dulama, Raluca Maria Stirbescu, N. M. Stirbescu</b>	
Adsorbtia cromului(VI) din solutie apoasa pe sisteme membranare polimerice.....	869
<b>Al. Dandocsi, Anca Nemuc, Cristina Marin, Simona Andrei</b>	
Masuratori de aerosoli si gaze minore in zona de sud a Romaniei.....	873
<b>Stefania Iordache, D. Dunea, Cristiana Radulescu, Ioana Daniela Dulama, R. Iordache, Mirela Predescu</b>	
Analiza continutului de metale grele din particulele in suspensie în municipiul Ploiesti, Romania.....	879
<b>Doina Butcovan, T. Oboroceanu, C. Cimpeanu, A. Mironescu, Raluca Ecaterina Haliga, A. C. Pinzariu, R. V. Lupusoru, Eugenia Popescu, Veronica Mocanu</b>	
Implicarea adipozitatii si inflamatiei epicardiace in evaluarea fibrilatiei atriale postoperatorii. Evaluarea imunohistochimica calitativa si cantitativa.....	886
<b>Codrina Ancuta, Cristina Pomirleanu, Cristian Iordache, Ana Maria Fatu, Eugenia Popescu, E. Ancuta, Claudia Mihailov</b>	
Afectiuni periodontale si profilul lipidic in scleroza sistemica.....	890
<b>Lavinia Madalina Micu, I. Bordeasu, M. O. Popoviciu</b>	
Un nou model pentru curba vitezei de patrundere a eroziunii cavitatiei.....	894

***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/>***