

REVISTA DE CHIMIE

BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor șef

Petru FILIP

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

Editor șef Adjunct

Gheorghe 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. Nenitescu" București

Andrei F. DĂNEȘ

Universitatea București

Corneliu Mircea DAVIDESCU

Universitatea Politehnica Timișoara

Laurențiu FILIPESCU

Universitatea Politehnica București

Ionel HAIDUC

Academia Română

Valeriu V. JINESCU

Universitatea Politehnica București

Jiří Jaromír KLEMES

University of Pannonia Veszprém Ungaria

Jean-Marie LEHN

Université Louis Pasteur, Strasbourg, Franța

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași

Gheorghe MARIA

Universitatea Politehnica București

Gheorghe D. MATEESCU

Case Western Reserve University, Cleveland SUA

Lucian MOȘIU

AGER Consulting SRL

Mircea MRACEC

Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române

Ion OPREAN

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca

Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

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

Nicolae TOTIR

ICF "I.G. Murgulescu" București

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica 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

Carmen IOAN

Redactor șef

Carmen IOAN

Tehnoredactare computerizată

Monica BĂLUPĂ

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

Factorul de impact pe anul 2014: 0,810

Revista este recenzată de:

CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS

ANALYTICAL ABSTRACTS

și indexată de

Institute for Scientific Information (ISI) și

Chemistry Citation Index

CONTENTS

Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, Elena Diacu Sediments as Indicators of Heavy Metal Contamination in the Lower Danube River.....	1725
L.T.Busuioac, Claudia Maria Simonescu, Rodica-Elena Patescu, C.Onose, Ioana Melinte, Camelia Capatina, Ramona Amina Popovici, T.Cristea The Kinetic and Modeling Study of Zinc Sorption onto Chitosan-glutaraldehyde Beads.....	1728
Olga Niculescu, Minodora Leca, Zenovia Moldovan, Dana Corina Deselnicu Obtaining and Characterization of a Product with Antifungal Properties Based on Essential Oils and Natural Waxes for Finishing Natural Leather.....	1733
Gabriela Rau, Anca Mihaela Stoian (Bulearca), Manuela Ileana Petrescu, Denisa Constantina Amzoiu Nematic and Smectic Thermotropic Liquid Crystals.....	1737
C.M.Davidescu, Raluca Dumitru, Adina Negrea, Lavinia Lupa, Mihaela Ciopec, P.Negrea Arsenic Removal Through Adsorption on Cobalt Nanoferrite.....	1742
Florentina Duica, Silvia Stefania Gitman, Corina Loredana Hotoleanu, Alina Nicolescu, D.Elga Synthesis of Two New Chromogenic Glycosides of 4-nitrocatechol- α -D-N-acetylmannopyranos-aminide and α -L-rhamnopyranoside, as Substrates for Exoglycosidases.....	1747
Oana-Roxana Chivu, C.Rontescu, D.-T.Cicic Research on the Quality of Heterogenous Welded Joints Between Copper and Stainless.....	1751
Ioana Zinuca Pavel, Oana M.Duicu, Corina Danciu, Cristina Dehelean, Florina M.Bojin, V.Paunescu, Danina M.Muntean, A.Sturza, Lavinia Noveanu Immune and Bioenergetic Profiling of a Human Dermal Fibroblast Cell Line.....	1755
Iulia Graur, I.Bosoanca, R.Bosoanca, M.Bodor, A.Circiumaru Thermal Analysis of Ionic Substances Doped Epoxy.....	1759
A.Stancu, M.Pentea, Mirela Ahmadi, Liliana Carpinisan, Alina Ghise, Ramona Amina Popovici, R.Cristina Hematoxylin-eosin-methylene Blue Staining in a Dog Thromboembolism Case.....	1763
Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, G.Popescu, A.Popa, C.-D.Radu Colorimetric Answer of Monochlorotriazinyl- α -cyclodextrin Grafted onto PAN Support Chemical Modified with NaOH and Amines.....	1765
Simona Stoleriu, Gianina Iovan, Angela Ghiorghe, Irina Nica, Galina Pancu, A.Georgescu, S.Andrian Comparative Study Regarding the Reduction of Dental Hard Tissues Demineralization Using Different Commercial Remineralizing Products.....	1772
T.Petreus, Ana Maria Holicov, L.B.Tudoran, Gh.Gh.Balan, Dana Elena Mitrica Synthesis and Biocompatibility Evaluation for a Phosphorylated Polyvinyl Alcohol Derivative.....	1775
Oana Parteni, C.-D.Radu, A.Muresan, A.V.Sandu, Loti-Cornelia Oproiu, Luminita Ciobanu, I.G.Sandu Textile Performances of Some Biomaterials with Controlled Release of a Drug for Cutaneous Therapies.....	1780
Mirjana Popovska, Vera Radojkova-Nikolovska, Ana Minovska, Doriana Agop Forna, Lilijana Muratovska, Norina Consuela Forna Ethiopatogenetic Biochemical Mechanism Involved in Oral Lichen Planus.....	1786
Alina-Diana Panainte, Luminita Agoroaei, Nela Bibire, Gladiola Tantar, M.Apostu, Madalina Vieriu, F.A.Spac A HPLC Method for the Determination of Bisoprolol in Tablets and its Application to a Bioequivalence Study.....	1791
Oana Borhan, A.Muresan, C.-D.Radu, E.Muresan, Cristina Rambu, I.G.Sandu Silver Nanoparticles Used to Obtain Cellulosic Materials with Antibacterial Properties.....	1796
Laura Corina Nicolescu, B.Tita, Tunde Jurca, Eleonora Marian, D.Tita Thermal Stability of Piroxicam-Active Substance and Tablets. I.Kinetic study of the active substance under non-isothermal conditions.....	1802

Minodora Maria Pasare The Precise Evaluation of the Stiffness of Square Threaded Screws.....	1807
Mihaela Bombos, Steliana Cristea, Emilia Oprescu, G.Vasilievici, D.Bombos, I.Bolocan Triglycerides Hydroconversion of Sunflower Oil on Ru/α-Alumina Catalyst.....	1810
Mariana Daniela Berechet, Maria Daniela Stelescu, Elena Manaila, Gabriela Craciun Chemical Composition of the Essential Oil of <i>Artemisia absinthium</i> from Romania.....	1814
Aurelia Piscureanu, Irina Chican, Dana Varasteanu, Mirela Dulama, M.Ruse Aspects Concerning the Selection of Ion Exchange Resin for Low Level Radwaste Waters Decontamination.....	1819
St.G.Soriga, Petrica Iancu, Isabela Costinela Man, G.Marton, V.Plesu Optimizing Parallel Electronic Structure Calculations Through Customized Software Environment: Study Of GPAW on Small HPC Clusters.....	1826
V.V.Jinescu, Angela Chelu, Nicoleta Teodorescu, Vali-Ifigenia Teodorescu Strength of Tubular Samples and Tubular Cracked Junction Under Combined Loads.....	1832
C.Marculescu, I.Minca, Fanica Bacalum Pyrolysis Processing of Organic Residues and Operating Parameters Influence on Products Distribution.....	1837
Liliana Rozemarie Manea, Elena Nechita, I.Sandu Electrospinning of Polyetherimide (PEI) Solution. Effect of nozzle size on the diameter of the fiber.....	1841
M.Axinte, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, A.V.Sandu, Marinela-Delia Aelenei, Maria Costea Corrosion Behaviour of Some Steels in Black Sea Water.....	1846
Gabriela Bucur, A.-G.Moise, Cristina Popescu Simulation of Gas Dehydration Plants Safe Operation in Chemical Industry.....	1852
Gh.Branoiu, Tudora Cristescu, Maria Stoicescu, Monica-Emanuela Stoica, S.Suditu Mineralogical Investigations by X-rays Diffraction to Identify the Causes of Blocking Filters in the Injection Process of Connate Water for an Oil Field in Romania.....	1860
Cristina Furnica, Maria-Magdalena Leon Constantin, Raluca Ozana Chistol, Anisia-Iuliana Alexa, S.Constantin, G.Tinica Inadequate Medication Side Effects in Psychiatric Pathology.....	1864
C.Patrascioiu, G.Stamatescu Petroleum Fractions Liquid-Vapor Equilibrium Simulation using Unisim Design®.....	1867
Lucia Barlean, Andra Aungurencei, O.Aungurencei, Mihaela Monica Scutariu, Carina Balcos, Mihaela Moisei Latex Glove Allergy Among Dentists in Iasi, Romania.....	1877
M.R.Wachter, Ioana Ionel, Adina Negrea, D.Ceburcean, V.Manzatu, Mihaela Ciopec Leaching Investigation of Coal Fly Ash and Dry Desulphurisation Residues by Stabilization into Ash Rock.....	1881
Gh.Romanescu, Alina Tirnovan, Gianina Maria Cojoc, D. T. Juravle, I.Sandu Groundwater Quality in Suha, Basin (Northern Group of Eastern Carpathians).....	1885
Gh.Bumbac, D.Bombos CO ₂ Capture on Zeolites for Sustainable Energy Production.....	1891
Valentina Gogulancea, I.Calinescu, V.Lavric Contribution to the Mathematical Modeling of Electron Beam Flue Gas Treatment.....	1896
Oana-Roxana Ciobotariu, V.Bria, Iulia Graur, Doina-Carmina Voinescu Electric Conductivity of Modified Epoxies.....	1903
Mihaela Moisei, Lucia Barlean, Carina Balcos, Dana Baciu, Sorina Solomon, Silvia Martu, Mariana Ilie Assessment of Dietary Carbohydrate Intake of the Iasi School Children Aged 7-10 Years.....	1907
Ana Maria Bargin (Mateiuc), Gabriela Ciobanu, T.Malutan, C.Luca Influence of Ce(IV) and Bismuth(III) on the Luminescence Properties of the Nanocrystalline Hydroxyapatite.....	1910
V.C. Daliborca, V. Dumitrascu, Roxana Popescu, Adinela Cimporescu, C. S. Vlad, Corina Flangea, Daniela S. Grecu, C. Vagvolgyi, T. Papp, F. Horhat Gas Chromatography-mass spectrometry evidences for new chemical insights of <i>Momordica charantia</i>	1914

CUPRINS

Petra Ionescu, Violeta-Monica Radu, Elena Diacu

Utilizarea sedimentelor ca indicatori ai contaminării cu metale grele a Dunării de Jos.....1725

L.T.Busuioac, Claudia Maria Simonescu, Rodica-Elena Patescu, C.Onose, Ioana Melinte,

Camelia Capatina, Ramona Amina Popovici, T.Cristea

Studiu cinetic și de modelare a sorbtiei zincului pe particule de chitosan - glutardialdehidă.....1728

Olga Niculescu, Minodora Leca, Zenovia Moldovan, Dana Corina Deselnicu

Obținerea și caracterizarea unui produs cu proprietăți antifungice pe baza de uleiuri esențiale și ceruri naturale pentru finisarea pieilor naturale.....1733

Gabriela Rau, Anca Mihaela Stoian (Bulearca), Manuela Ileana Petrescu,

Denisa Constantina Amzoiu

Sinteza unor noi tipuri de cristale lichide.....1737

C.M.Davidescu, Raluca Dumitru, Adina Negrea, Lavinia Lupa, Mihaela Ciopec, P. Negrea

Indepartarea arseniului prin adsorbție pe nanoferita de cobalt.....1742

Florentina Duica, Silvia Stefania Gitman, Corina Loredana Hotoleanu, Alina Nicolescu, D.P. Iga

Sinteza a doua noi glicozide cromogenice ale 4-nitrocatecolului - α - D-N-acetilmanopiranozaminida și α -L-ramnopiranozida, ca substituiți pentru exoglicozidaze.....1747

Oana-Roxana Chivu, C. Rontescu, D.-T. Ciciu

Cercetări privind calitatea imbinărilor sudate heterogenice dintre cupru și oțel.....1751

Ioana Zinuca Pavel, Oana M.Duicu, Corina Danciu, Cristina Dehelean, Florina M.Bojin,

V.Paunescu, Danina M.Muntean, A.Sturza, Lavinia Noveanu

Caracterizarea profilului imun și bioenergetic al unei linii celulare de fibroplaste dermice umane.....1755

Iulia Graur, I.Bosoanca, R.Bosoanca, M.Bodor, A.Circiumaru

Analiza termică a substantelor ionice dopate cu rasini epoxi.....1759

A.Stancu, M.Pentea, Mirela Ahmadi, Liliana Carpinisan, Alina Ghise,

Ramona Amina Popovici, R.Cristina

Utilizarea coloratiei hematoxilina-eozina-albastru de metilen în diagnosticarea tromboembolismului pulmonar la câine.....1763

Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, G.Popescu, A.Popa, C.-D.Radu

Efectul colorimetric al grefării monoclorotriazinil - β -ciclodextrin pe un suport de PAN modificat chimic cu NaOH și amine1765

Simona Stoleriu, Gianina Iovan, Angela Ghiorghe, Irina Nica, Galina Pancu,

A.Georgescu, S.Andrian

Studiu comparativ privind capacitatea unor produse comerciale de remineralizare de a reduce demineralizarea tesuturilor dure dentare.....1772

T.Petreus, Ana Maria Holcov, L.B.Tudoran, Gh.Gh.Balan, Dana Elena Mitrica

Sinteza și evaluarea biocompatibilității unui derivat al alcoolului polivinilic fosforilat.....1775

Oana Parteni, C.-D.Radu, A.Muresan, A.V.Sandu, Loti-Cornelia Oproiu,

Luminita Ciobanu, I.G.Sandu

Performanțe textile ale unor biomateriale cu eliberare controlată a unui medicament pentru terapii cutanate.....1780

Mirjana Popovska, Vera Radojkova-Nikolovska, Ana Minovska, Doriana Agop Forna,

Lilijana Muratovska, Norina Consuela Forna

Etiopatogenia mecanismului biochimic implicat în lichenul plan1786

Alina-Diana Panainte, Luminita Agoroaei, Nela Bibire, Gladiola Tantar, M.Apostu,

Madalina Vieriu, F.A.Spac

O metoda HPLC de determinare a bisoprololului fumarat din comprimate și utilizarea sa într-un studiu de bioechivalență.....1791

Oana Borhan, A.Muresan, C.-D.Radu, E.Muresan, Cristina Rambu, I.G.Sandu

Nanoparticule de argint utilizate pentru obținerea unor materiale celulozice cu proprietăți antibacteriene.....1796

Laura Corina Nicolescu, B.Tita, Tunde Jurca, Eleonora Marian, D.Tita Stabilitatea termica a piroxicamului - substanta activa si tablete. I. Studiul cinetic al substantei active in conditii neizoterme.....	1802
Minodora Maria Pasare Evaluarea exacta a rigiditatii suruburilor cu filet patrat.....	1807
Mihaela Bombos, Steliana Cristea, Emilia Oprescu, G.Vasilievici, D.Bombos, I.Bolocan Hidroconversia trigliceridelor din uleiul de floarea soarelui pe catalizatori de ruteniu / γ - alumina.....	1810
Mariana Daniela Berechet, Maria Daniela Stelescu, Elena Manaila, Gabriela Craciun Compozitia chimica a uleiului esential de pelin din Romania.....	1814
Aurelia Piscureanu, Irina Chican, Dana Varasteanu, Mirela Dulama, M.Ruse Aspecte privind selectia rasinilor schimbatoare de ioni pentru decontaminarea apelor uzate cu nivel de radioactivitate joasa	1819
St.G.Soriga, Petrica Iancu, Isabela Costinela Man, G.Marton, V.Plesu Optimizarea calculelor paralele de structura electronica prin particularizarea mediului de lucru software. Studiu pentru utilizarea aplicatiei GPAW pe clustere cu numar redus de noduri.....	1826
V.V.Jinescu, Angela Chelu, Nicoleta Teodorescu, Vali-Ifigenia Teodorescu Rezistenta epruvetelor tubulare si a jonctiunilor tubulare cu fisuri la sollicitari compuse.....	1832
C.Marculescu, I.Minca, Fanica Bacalum Prelucrarea prin piroliza a deseurilor organice si influenta parametrilor de operare asupra distributiei produselor.....	1837
Liliana Rozemarie Manea, Elena Nechita, I.Sandu Electrofilarea solutiei de polietilenimida (PEI). Efectul finetii acului asupra diametrului fibrelor.....	1841
M.Axinte, Carmen Nejneru, Manuela-Cristina Perju, A.V.Sandu, Marinela-Delia Aelenei, Maria Costea Comportarea la coroziune a unor oteluri in apa Marii Negre.....	1846
Gabriela Bucur, A.-G.Moise, Cristina Popescu Simularea sigurantei in functionare a instalatiei de uscare a gazelor destinate industriei chimice.....	1852
Gh.Branoiu, Tudora Cristescu, Maria Stoicescu, Monica-Emanuela Stoica, S.Suditu Studii mineralogice prin difractie de raze X pentru identificarea cauzelor blocarii filtrelor in procesul de injectare a apei interstitiale pentru un camp petrolifer din Romania	1860
Cristina Furnica, Maria-Magdalena Leon Constantin, Raluca Ozana Chistol, Anisia-Iuliana Alexa, S.Constantin, G.Tinica Studiul efectelor secundare ale medicamentatiei inadecvate asupra patologiei psihiatrice.....	1864
C.Patrascioiu, G.Stamatescu Simularea echilibrului lichid-vapori a fractiilor petroliere folosind Unisim Design.....	1867
Lucia Barlean, Andra Aungurencei, O.Aungurencei, Mihaela Monica Scutariu, Carina Balcos, Mihaela Moisei Alergia stomatologilor din Iasi la manusile din latex.....	1877
M.R.Wachter, Ioana Ionel, Adina Negrea, D.Cebrucean, V.Manzatu, Mihaela Ciopec Studiul perclorarii cenusii de carbune si de sulfurarea uscata a reziduurilor prin stabilizare la o cenusă solida.....	1881
Gh.Romanescu, Alina Tirnovan, Gianina Maria Cojoc, D. T. Juravle, I.Sandu Calitatea apelor subterane din bazinul hidrografic Suha (grupa nordica a Carpatilor Orientali).....	1885
Gh.Bumbac, D.Bombos Capturarea CO ₂ pe zeoliti pentru producerea energiei sustenabile.....	1891
Valentina Gogulancea, I.Calinescu, V.Lavric Contributii la modelarea matematica a depoluarii gazelor de ardere folosind fascicul de electroni accelerati.....	1896
Oana-Roxana Ciobotariu, V.Bria, Iulia Graur, Doina-Carmina Voinescu Conductivitatea electrica a rasinilor epoxidice modificate.....	1903
Mihaela Moisei, Lucia Barlean, Carina Balcos, Dana Baciu, Sorina Solomon, Silvia Martu, Mariana Ilie Evaluarea consumului de carbohidrati prin dieta la copiii scolari cu varste cuprinse intre 7 si 10 ani din Iasi.....	1907
Ana Maria Bargin (Mateiuc), Gabriela Ciobanu, T.Malutan, C.Luca Influenta ionilor de ceriu (IV) si bismut (III) asupra proprietatilor de luminescenta ale hidroxiapatitei nanocristaline.....	1910
V. C. Daliborca, V. Dumitrascu, Roxana Popescu, Adinela Cimporescu, C. S. Vlad, Corina Flangea, Daniela S. Grecu, C. Vagvolgyi, T. Papp, F. Horhat Cercetari gazcromatografice cuplate cu spectrometrie de masa pentru determinarea unor noi perspective chimice de utilizare a castravetului amar.....	1914

***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/>***