

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 62 (66)

Numărul 3-4

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

2016

Editura POLITEHNIUM

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI
PUBLISHED BY
“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI
Editorial Office: Bd. D. Mangeron 63, 700050, Iași, ROMANIA
Tel. 40-232-278683; Fax: 40-232-237666; e-mail: polytech@mail.tuiasi.ro

Editorial Board

President: **Dan Cașcaval**,
Rector of the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Editor-in-Chief: **Maria Carmen Loghin**,
Vice-Rector of the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Honorary Editors of the Bulletin:
Alfred Braier,
Mihail Voicu, Corresponding Member of the Romanian Academy,
Carmen Teodosiu

Editor in Chief of the **CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING**
Section

Irina Volf

Associated Editor: **Gabriela Antoaneta Apostolescu**

Scientific Board

- | | |
|--|---|
| Bogdan C. Simionescu , The Romanian Academy,
“Gheorghe Asachi” Technical University of
Iași | Teodor Robu , “Ion Ionescu de la Brad” University of
Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of
Iași |
| Nicolae Hurduc , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași | Valentin I. Popa , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Dan Scutaru , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași | Silvia Curteanu , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Maria Gavrilesu , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași | Teodor Măluțan , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Ionel Marcel Popa , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași | Ioan Mămăligă , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Florica Manea , Polytechnic University of Timișoara | Shin’ichi Nakatsuji , University of Hyogo, Japan |
| Florin Dan Irimie , University Babeș-Bolyai, Cluj-
Napoca | Igor Crețescu , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Anca Galaction , University “Grigore T. Popa”,
Iași | Gabriela Cârjă , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Jurek Duszczyk , Delft University of Technology,
Netherlands | Gabriela Ciobanu , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Vasile Hulea , Charles Gerhardt Institute,
France | Ion Mangalagiu , “Alexandru Ioan Cuza” University
of Iași |
| Nicolas Sbirrazzuoli , Sophia Antipolis University of
Nice, France | Laura Bulgariu , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Eugen Horoba , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași | Gabriela Lisă , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Aurel Pui , “Alexandru Ioan Cuza” University of
Iași | Daniela Șuteu , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Constanța Ibănescu , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași | Maria Harja , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R

	<u>Pag.</u>
LĂCRĂMIOARA NEGRILĂ, DUMITRU BULGARIU și LAURA BULGARIU, Biosorbția ionilor de Zn(II) din soluții apoase pe biomasă de deșeu de muștar (engl., rez. rom.)	9
GHEORGHE ROMAN, Noi derivați de furan din 1-(4-clorfenil)-3-(furan-2-il)prop- 2-en-1-onă prin reacții de adiție și ciclizare (engl., rez. rom.)	21
LEILA BARDAȘUC, DELIA MONICA DOMNICA, NICUȘOR MARCEL UDREA și IOANA TĂLMĂCEAN, Opiniile consumatorilor privind tendința viitoare pentru producerea și achiziționarea produselor alimentare ecologice în corelație cu conservarea și dezvoltarea mediului. Studiu de caz: Județul Sibiu (engl., rez. rom.)	33
DANIEL IOAN DUPALĂU și DANIEL SUTIMAN, Perovskiți: Metode generale de obținere și structuri (Recenzie) (engl., rez. rom.)	53
MARIANA MINCU, CRISTINA MIHAELA BĂLACEANU și ANDREEA IOANA DĂESCU, Optimizarea proceselor fizico-chimice în epurarea apelor uzate menajere și industriale (engl., rez. rom.)	59
Rezumat teză de doctorat (engl.)	71

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS

	Pp.
LĂCRĂMIOARA NEGRILĂ, DUMITRU BULGARIU and LAURA BULGARIU, Biosorption of Zn(II) Ions from Aqueous Solution onto Mustard Waste Biomass (English, Romanian summary)	9
GHEORGHE ROMAN, Novel Furan Derivatives from 1-(4-Chlorophenyl)-3-(Furan-2-yl)prop-2-en-1-one Through Addition and Ring Closure Reactions (English, Romanian summary)	21
LEILA BARDAȘUC, DELIA MONICA DOMNICA, NICUȘOR MARCEL UDREA and IOANA TĂLMĂCEAN, Consumer Views on the Future Trend for Organic Food Production and Acquisition in Conjunction with Environmental Conservation and Development. Case Study: Sibiu (English, Romanian summary)	33
DANIEL IOAN DUPALĂU and DANIEL SUTIMAN, Perovskites: Methods for Obtaining and Structures (Review) (English, Romanian summary)	53
MARIANA MINCU, CRISTINA MIHAELA BĂLACEANU and ANDREEA IOANA DĂESCU, Optimization the Physical-Chemical Processes in the Treatment of Domestic and Industrial Wastewaters (English, Romanian summary)	59
Abstract of PhD Thesis (English)	71