

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 64 (68)

Numărul 2

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

2018

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: 40-232-211667; e-mail: buletin-ipi@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>
OANA IONELA UNGUREANU, ANCA MIHAELA MOCANU și LAURA BULGARIU, Metode simple de funcționalizare a deșeurilor de PET utilizând compuși fenolici (engl., rez. rom.)	9
MIHAELA DARIE și GABRIELA CARJA, Degradarea solară a ibuprofenului prin cataliza Fenton utilizând hidroxizi dublu lamelari ZnAl impregnați cu fier și mangan (engl., rez. rom.)	21
GABRIEL DARABAN, MARINELA BADEANU, LĂCRĂMIOARA RUSU și DANIELA ȘUTEU, Cercetări privind biopesticidele obținute prin extracție cu solvenți netoxici și efectul insecticid asupra dăunătorilor de depozitare (engl., rez. rom.)	33
LAVINIA TOFAN, CARMEN PĂDURARU, ION BUNIA, ROXANA LAURA MIHĂILESCU AMĂLINEI și ANCA MIRON, Îndepărtarea ionilor de Zn(II) din soluții apoase prin utilizarea deșeurilor de scoarță de <i>Abies Alba</i> (engl., rez. rom.)	43
DELIA NICA-BADEA, LILIANA LAZĂR, BRÎNDUȘA MIHAELA SLUȘER și IGOR CREȚESCU, Poluarea antropică determinată de emisiile metalelor grele generată de o termocentrală pe bază de lignit din România (engl., rez. rom.)	59

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS		Pp.
OANA IONELA UNGUREANU, ANCA MIHAELA MOCANU and LAURA BULGARIU, Simple Functionalization Methods of PET Waste Using Phenolic Compounds (English, Romanian summary)	9	
MIHAELA DARIE and GABRIELA CARJA, Efficient Fenton-Like Catalysis for Ibuprofen Degradation Under Solar Light Using Iron and Manganese Supported on ZnAl/Layered Double Hydroxides (English, Romanian summary)	21	
GABRIEL DARABAN, MARINELA BADEANU, LĂCRĂMIOARA RUSU and DANIELA ȘUTEU, Researches on the Biopesticides Obtained by Extraction with Non-Toxic Solvents and the Insecticide Effect on Deposit Pests (English, Romanian summary)	33	
LAVINIA TOFAN, CARMEN PĂDURARU, ION BUNIA, ROXANA LAURA MIHĂILESCU AMĂLINEI and ANCA MIRON, Remediation of Aqueous Solutions Containing Zn(II) Ions by Using Wastes of <i>Abies Alba</i> Bark (English, Romanian summary)	43	
DELIA NICA-BADEA, LILIANA LAZĂR, BRÎNDUȘA MIHAELA SLUȘER and IGOR CREȚESCU, Anthropogenic Pollution Due to Emission of Heavy Metals Generated from a Lignite Thermal Power Plant in Romania (English, Romanian summary)	59	