

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 64 (68)

Numărul 4

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>
LUIZA IOANA HORCIU, ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, CARMEN ZAHARIA și DANIELA ȘUTEU, Biosorbent pe bază de biomasă moartă pentru reținerea colorantului textil din mediu apos (engl., rez. rom.)	9
MARIA SPIRIDON și GRAȚIELA PIRCALABIORU, Noi biomateriale pentru regenerarea osoasă (engl., rez. rom.)	19
DAVID-IULIAN LAZĂR, IULIAN AVRĂMIUC, CONSTANȚA IBĂNESCU și MARICEL DANU, Comportamentul reologic al unor geluri pe bază de gelatină (engl., rez. rom.)	27
VICTORIA BEJENARI, LAURA MIHĂILĂ, ANDREEA-IOANA PRISACARIU, GEORGIANA TĂRĂBOANȚĂ și GABRIELA LISA, Caracterizarea termică a ciocolatei. Polimorfismul untului de cacao (engl., rez. rom.)	33
NICOLAE APOSTOLESCU, CORINA CERNĂTESCU, CLAUDIA COBZARU, RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, MIHAELA AURELIA VIZITIU și GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, Pigmenți anorganici transparenti – Proprietăți optice (engl., rez. rom.)	47
DANIEL MARECI	61

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS		Pp.
LUIZA IOANA HORCIU, ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, CARMEN ZAHARIA and DANIELA ȘUTEU, Biosorbent Based on Nonliving Biomass for Textile Dye Retention from Aqueous Media (English, Romanian summary)	9	
MARIA SPIRIDON and GRAȚIELA PIRCALABIORU, New Materials for Bone Regeneration (English, Romanian summary)	19	
DAVID-IULIAN LAZĂR, IULIAN AVRĂMIUC, CONSTANȚA IBĂNESCU and MARICEL DANU, Rheological Behaviour of Some Gels Based on Gelatin (English, Romanian summary)	27	
VICTORIA BEJENARI, LAURA MIHĂILĂ, ANDREEA-IOANA PRISACARIU, GEORGIANA TĂRĂBOANȚĂ and GABRIELA LISA, Thermal Characterization of Chocolate. The Polymorphism of Cocoa Butter (English, Romanian summary)	33	
NICOLAE APOSTOLESCU, CORINA CERNĂTESCU, CLAUDIA COBZARU, RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, MIHAELA AURELIA VIZITIU and GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, Inorganic Transparent Pigments – Optical Properties (English, Romanian summary)	47	
DANIEL MARECI	61	