

**BULETINUL  
INSTITUTULUI  
POLITEHNIC  
DIN IAȘI**

**Volumul 66 (70)**

**Numărul 1**

**Secția**

**CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ**

**2020**

**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**

- |   |   |
|---|---|
| <b>Laura Bulgariu</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași                | <b>Ioan Mămăligă</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași   |
| <b>Gabriela Cârjă</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași                | <b>Florica Manea</b> , Polytechnic University of Timișoara  |
| <b>Gabriela Ciobanu</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași              | <b>Ion Mangalagiu</b> , “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași  |
| <b>Igor Crețescu</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași                 | <b>Alice Mița</b> , Côte d'Azur University, Nice, France  |
| <b>Silvia Curteanu</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași               | <b>Anca Miron</b> , “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy of Iași                                 |
| <b>Anca Galaction</b> , “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy of Iași | <b>Shin'ichi Nakatsuji</b> , Hyogo University, Japan  |
| <b>Maria Gavrilăscu</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași              | <b>Valentin I. Popa</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași  |
| <b>Mara Gyongyver</b> , Sapientia University of Cluj-Napoca                           | <b>Aurel Pui</b> , “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași   |
| <b>Maria Harja</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași                   | <b>Teodor Robu</b> , “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași |
| <b>Vasile Hulea</b> , Charles Gerhardt Institute, Montpellier, France                 | <b>Bogdan C. Simionescu</b> , Romanian Academy, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași                    |
| <b>Nicolae Hurduc</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași                | <b>Iuliana Spiridon</b> , “Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry of Iași                              |
| <b>Constanța Ibănescu</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași            | <b>Daniela Șuteu</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași   |
| <b>Gabriela Lișă</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași                 | <b>Monica Ioana Toșa</b> , Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca   |
| <b>Tudor Lupascu</b> , Republic of Moldova Academy, Institute of Chemistry            | <b>Eugen Ulea</b> , “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași  |
| <b>Teodor Măluțan</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași                | <b>Carmen Zaharia</b> , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași  |

**Secția**

**CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ**

S U M A R

	<u>Pag.</u>
ADELA-MARILENA BUBURUZAN, Performanța de adsorbție a rășinilor polimerice hiper-reticulate comparativ cu cărbunele activ granular pentru vaporii de toluen, în condiții statice și în mediu umed (engl., rez. rom.) . . . . .	9
CLAUDIA COBZARU, ROXANA ȘTEFAN, GENOVEVA BORDEIANU, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, NICOLAE APOSTOLESCU și CORINA CERNĂTESCU, Modelarea empirică a cineticii deshidratării naturale și artificiale a merelor și strugurilor (engl., rez. rom.) . . . . .	21
LARISA-MARIA PETRILA, ALEXANDRA CRISTINA BLAGA și FRANCOIS KRIER, Studiul metodelor de optimizare a producției de lipopeptide (engl., rez. rom.) . . . . .	31
MIHAELA IVANCIA, MARICEL DANU, GABRIELA LISĂ și ANCA MIHAELA MOCANU, Obținerea, caracterizarea reologică și degradarea termică a unor noi creme medicamentoase (engl., rez. rom.) . . . . .	51
CARMEN ZAHARIA, ANGELA DĂNILĂ, EMIL IOAN MUREȘAN și DANIELA ȘUTEU, Emulsii ceară de albine – ulei de lavandă: Caracteristici și analiza preliminară în vederea folosirii lor la fabricarea unor produse textile cu valoare adăugată (engl., rez. rom.) . . . . .	63

**Section**

**CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING**

CONTENTS		<u>Pp.</u>
ADELA-MARILENA BUBURUZAN, Adsorptive Performance of Hyper-Crosslinked Polymeric Resins Compared to Granular Activated Carbon for Toluene Vapours, under Static Conditions and in Humid Environment (English, Romanian summary) . . . . .	9	
CLAUDIA COBZARU, ROXANA ȘTEFAN, GENOVEVA BORDEIANU, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, NICOLAE APOSTOLESCU and CORINA CERNĂTESCU, Empirical Modelling for the Kinetic of the Natural and Artificial Dehydration Process for Apples and Grapes (English, Romanian summary) . . . . .	21	
LARISA-MARIA PETRILA, ALEXANDRA CRISTINA BLAGA and FRANCOIS KRIER, A Review on the Optimization of Lipopeptides Production (English, Romanian summary) . . . . .	31	
MIHAELA IVANCIA, MARICEL DANU, GABRIELA LISĂ and ANCA MIHAELA MOCANU, Obtaining, Rheological Characterization and Thermal Degradation of Some New Medicinal Creams (English, Romanian summary) . . . . .	51	
CARMEN ZAHARIA, ANGELA DĂNILĂ, EMIL IOAN MUREȘAN and DANIELA ȘUTEU, Emulsions of Beeswax - Lavender Oil: Characteristics and Preliminary Analysis for Use in Manufacturing of Value-Added Textiles (English, Romanian summary) . . . . .	63	