

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAŞI**

Volumul 65 (69)

Numărul 2

**Secția
CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ**

2019

Editura POLITEHNIUM

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI
PUBLISHED BY
“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAŞI

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 Gavrilescu , “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
Florin Dan Irimie , University Babeș-Bolyai, Cluj-
Napoca | Shin'ichi Nakatsuji , University of Hyogo, Japan
Igor Crețescu , “Gheorghe Asachi” Technical
University of Iași |
| Anca Galaction , University “Grigore T. Popa”,
Iași | Gabriela Cărjă , “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 |

Sectia

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

SUMAR

Pag.

CARMEN ZAHARIA, ANGELA DĂNILĂ, EMIL IOAN MUREŞAN și DANIELA ŞUTEU, Emulsii pe bază de sistem ulei de rozmarin – ceară de albine folosite pentru fabricarea de materiale textile cu valoare adăugată pentru beneficii de îngrijire a pielii (engl., rez. rom.)	9
IOAN BARABULICĂ și IOAN MĂMĂLIGĂ, Separarea gazelor reziduale industriale cu magneziu (engl., rez. rom.)	21
CLAUDIA COBZARU, CLAUDIA FELICIA CHIHALĂU și CORINA CERNĂTESCU, Avantajele conservării legumelor și fructelor în gospodării (engl., rez. rom.)	37
DIANA GÎLEA, SOFRONIA DRANCA și GABRIELA CÂRJĂ, Adaptarea fotocatalizatorilor nanoarhitectonici pentru degradarea coloranților industriali (engl., rez. rom.)	45
ALINA-ROXANA LUCACI și LAURA BULGARIU, Metoda rapidă și simplă pentru prepararea nanoparticulelor de fier funcționalizate cu alginat și utilizarea lor ca adsorbent (engl., rez. rom.)	55

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

C O N T E N T S		Pp.
CARMEN ZAHARIA, ANGELA DĂNILĂ, EMIL IOAN MUREŞAN and DANIELA ŞUTEU, Emulsions Based on Rosemary Essential Oil – Beeswax System Used in Manufacturing of Value – Added Textiles for Skin Care Benefits (English, Romanian summary)	9	
IOAN BARABULICĂ and IOAN MĂMĂLIGĂ, Separation of Waste Industrial Gases with Magnesium (English, Romanian summary)	21	
CLAUDIA COBZARU, CLAUDIA FELICIA CHIHALĂU and CORINA CERNĂTESCU, The Advantages of the Households Preservation for Vegetables and Fruits (English, Romanian summary)	37	
DIANA GÎLEA, SOFRONIA DRANCA and GABRIELA CÂRJĂ, Tailoring Photocatalysts Nanoarchitectonics for Degrading Industrial Dyes (English, Romanian summary)	45	
ALINA-ROXANA LUCACI and LAURA BULGARIU, Rapid and Simple Method for the Preparation of Iron Nanoparticles Functionalized with Alginate and their Use as Adsorbent (English, Romanian summary)	55	