

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 65 (69)

Numărul 3

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

2019

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>
MARIA MAGDALENA PRICOPI, ROMEO CHELARIU, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, NICOLAE APOSTOLESCU și DANIEL SUTIMAN, Comportamentul electrochimic al aliajelor $TiMo_xNb_y$ în fluid biologic simulat (engl., rez. rom.)	9
NICOLAE APOSTOLESCU, IULIAN MOROȘANU, CORINA CERNĂTESCU, CLAUDIA COBZARU, RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, MIHAELA AURELIA VIZITIU și GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, Degradarea fotocatalitică a colorantului cationic triarilmetan - Metil Violet 10B pe catalizatori ZnS cu radiație UV (engl., rez. rom.)	17
LARISA ANECHIȚEI, TATIANA COJOCARU, IOANA-GIORGIANA MUNTEANU și LAURA BULGARIU, Metode simple pentru determinarea cantitativă a ionilor de sulfat din medii apoase cu aplicații industriale (engl., rez. rom.)	27
CLAUDIA COBZARU, ANA OLTEANU, ADRIANA MARINOIU și CORINA CERNĂTESCU, Deshidratarea naturală și artificială a merelor și bananelor. Studii comparative (engl., rez. rom.)	39
RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, RAMONA-ELENA MOLDOVANU și MARIA HARJA, Echipamente experimentale utilizate în studiul absorbției dioxidului de carbon (II) (engl., rez. rom.)	51

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS

	<u>Pp.</u>
MARIA MAGDALENA PRICOPI, ROMEO CHELARIU, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, NICOLAE APOSTOLESCU and DANIEL SUTIMAN, Electrochemical Behavior of $TiMo_xNb_y$ Alloys in Simulated Biological Fluid (English, Romanian summary)	9
NICOLAE APOSTOLESCU, IULIAN MOROȘANU, CORINA CERNĂTESCU, CLAUDIA COBZARU, RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, MIHAELA AURELIA VIZITIU and GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, Photocatalytic Degradation of Cationic Tri-Arylmethane Dye - Methyl Violet 10B on ZnS Catalysts under UV Irradiation (English, Romanian summary)	17
LARISA ANECHIȚEI, TATIANA COJOCARU, IOANA-GIORGIANA MUNTEANU and LAURA BULGARIU, Simple Methods for Quantitative Determination of Sulphate Ions from Aqueous Media with Industrial Applications (English, Romanian summary)	27
CLAUDIA COBZARU, ANA OLTEANU, ADRIANA MARINOIU and CORINA CERNĂTESCU, Natural and Artificial Dehydration of Apples and Bananas. Comparative Studies (English, Romanian summary)	39
RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, RAMONA-ELENA MOLDOVANU and MARIA HARJA, Experimental Equipments Used in the Study of Carbon Dioxide Absorption (II) (English, Romanian summary)	51