

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 62 (66)

Numărul 2

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

2016

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: 40-232-237666; e-mail: polytech@mail.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 Duszcyk , 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>
VLADISLAV FORNEA, ȘTEFAN TRUPINĂ, ALEXANDRU VASILICĂ IOSUB și LAURA BULGARIU, Determinarea spectrofotometrică a ionilor de Cu(II), Co(II) și Ni(II) în sisteme mono- și multi-component (engl., rez. rom.)	9
MONICA-MARIA ROMAN, IONELA CIURDEA, CRISTINA LAZAREV și LAURA BULGARIU, Determinarea concentrației acizilor minerali din amestecuri prin titrare conductometrică (engl., rez. rom.)	21
GABRIELA GAVRILUȚĂ, Metode analitice de analiză a unor uleiuri utilizate în cosmetică (engl., rez. rom.)	33
ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, LENUȚA KLOETZER, ALEXANDRA TUCALIUC, DAN CAȘCAVAL și ANCA IRINA GALACTION, Obținerea bioetanolului de generația a treia prin procese biotehnologice (engl., rez. rom.)	39
CĂTĂLINA NUȚESCU DUDUMAN, JOSÉ MARÍA GÓMEZ DE SALAZAR Y CASO DE LOS COBOS, MARÍA ISABEL BARRENA PÉREZ, LAURA GARCIA SANCHEZ și CONSUELO GÓMEZ DE CASTRO, Obținerea grafenului utilizând descompunerea pirolitică în atmosferă de N ₂ (engl., rez. rom.)	53
Rezumat teză de doctorat (engl.)	61
Rezumat teză de abilitare (engl.)	63

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS

	Pp.
VLADISLAV FORNEA, ȘTEFAN TRUPINĂ, ALEXANDRU VASILICĂ IOSUB and LAURA BULGARIU, Spectrophotometric Determination of Cu(II), Co(II) and Ni(II) Ions in Mono and Multi-Component Systems (English, Romanian summary)	9
MONICA-MARIA ROMAN, IONELA CIURDEA, CRISTINA LAZAREV and LAURA BULGARIU, Determination of Mineral Acids Concentration from Mixtures by Conductometric Titration (English, Romanian summary)	21
GABRIELA GAVRILUȚĂ, Analytical Methods for Analyzing Some Oils Used in Cosmetics (English, Romanian summary)	33
ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, LENUȚA KLOETZER, ALEXANDRA TUCALIUC, DAN CAȘCAVAL and ANCA IRINA GALACTION, Third Generation Biotehanol Production (English, Romanian summary)	39
CĂTĂLINA NUȚESCU DUDUMAN, JOSÉ MARÍA GÓMEZ DE SALAZAR Y CASO DE LOS COBOS, MARÍA ISABEL BARRENA PÉREZ, LAURA GARCIA SANCHEZ and CONSUELO GÓMEZ DE CASTRO, Graphene Obtained by Pyrolytic Decomposition in N ₂ Atmosphere (English, Romanian summary)	53
Abstract of PhD Thesis (English)	61
Habilitation Thesis Summary (English)	63