

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 64 (68)

Numărul 1

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>
ANDREEA MIHĂILĂ, MĂDĂLINA MACOVEI, LĂCRĂMIOARA MAIECZKI, MARINA VODUȚ, NIȚĂ TUDORACHI și GABRIELA LISĂ, Studiul TG/MS/FTIR privind descompunerea termică a unor tetine pentru bebeluși (engl., rez. rom.)	9
CRISTINA-MARIA HERGHILIGIU, IRINA CĂRLESCU, DAN SCUTARU și NICOLAE HURDUC, Studii de comportament fotocromic ale unor azo-polimeri (engl., rez. rom.)	19
IULIA NICA, RALUCA IOANA BARON, GABRIELA BILIUȚĂ, SERGIU COȘERI și DANIELA ȘUTEU, Studii preliminare asupra proprietăților sorbtive ale hidrogelurilor hibride tempo-celuloza oxidată – PVA: Reținerea de ioni metalici și coloranți organici (engl., rez. rom.)	33
RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, ROXANA GEORGIANA COCEA, ANCA ADOMNICĂ și NICOLAE APOSTOLESCU, Modificări induse în pH-ul solului datorită utilizării îngrășămintelor chimice (engl., rez. rom.)	43
ALINA-ROXANA LUCACI și LAURA BULGARIU, Studiu comparativ al metodelor de extracție ale alginatului din biomasa de alge marine roșii <i>Callithamnion corymbosum</i> sp. (engl., rez. rom.)	51
LAVINIA TOFAN, Rezumat teză de abilitare (engl.)	61

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS		Pp.
ANDREEA MIHĂILĂ, MĂDĂLINA MACOVEI, LĂCRĂMIOARA MAIECZKI, MARINA VODUȚ, NIȚĂ TUDORACHI and GABRIELA LISĂ, TG/MS/FTIR Study of Thermal Decompositions of Some Baby Teats (English, Romanian summary)	9	9
CRISTINA-MARIA HERGHILIGIU, IRINA CÂRLESCU, DAN SCUTARU and NICOLAE HURDUC, Azo-Polymers – Photocromic Behaviour Studies (English, Romanian summary)	19	19
IULIA NICA, RALUCA IOANA BARON, GABRIELA BILIUȚĂ, SERGIU COȘERI and DANIELA ȘUTEU, Preliminary Assessments about the Sorbtive Properties of New Types of Tempo-Oxidized Cellulose and Pullulan - PVA Hybrid Hydrogels: Organic Dyes and Metallic Ions Retentions (English, Romanian summary)	33	33
RAMONA-ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, ROXANA GEORGIANA COCEA, ANCA ADOMNICĂ and NICOLAE APOSTOLESCU, Changes in Soil pH Due to the Use of Chemical Fertilizers (English, Romanian summary)	43	43
ALINA-ROXANA LUCACI and LAURA BULGARIU, Comparative Study of Alginate Extraction Methods from Red Marine Algae <i>Callithamnion Corymbosum</i> sp. (English, Romanian summary)	51	51
LAVINIA TOFAN, Habilitation Thesis Summary (English)	61	61