

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 65 (69)

Numărul 1

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>
CLAUDIA COBZARU, ALEXANDRA CIUBOTARIU (GHEMEȘ) și CORINA CERNĂTESCU, Menținerea proprietăților medicinale ale ardeiului iute din soiul <i>Tam Jalapeno</i> prin cele mai eficiente metode de procesare (engl., rez. rom.)	9
CĂTĂLINA ROȘCA, VALERIU ȘUNEL, MIHAELA CREȚU, MARIANA DIACONU, BOGDAN ISTRATE, GABRIELA LISĂ, MIHAI IMBRIȘCĂ, CORNELIU STAN, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU și DANIEL SUTIMAN, Sinteza, caracterizarea și analiza toxicității unor complecși divalenți de metale tranzitionale cu N-(p-nitrobenzoil)-L-glicină (engl., rez. rom.)	17
CARMEN ZAHARIA, Decolorarea unui efluent textil prin sorbție pe turbă mezotrofică (engl., rez. rom.)	35
GABRIELA-TANIA DOGARU, ELENA FILIPOV, IUSTINA VĂLIANU și LAURA BULGARIU, Determinarea spectrofotometrică simplă și rapidă a ionilor de Au(III) utilizând Rodamina B ca reactiv de culoare (engl., rez. rom.)	45
IOANA LUIZA HORCIU, ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, CARMEN ZAHARIA, SONIA DASCĂLU și DANIELA ȘUTEU, Valorificarea biomasei reziduale ca biosorbent: Studiul biosorbției coloratului Brilliant Red din mediu apos (engl., rez. rom.)	57

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS		Pp.
CLAUDIA COBZARU, ALEXANDRA CIUBOTARIU (GHEMEȘ) and CORINA CERNĂTESCU, The Most Efficient Processing Methods for Retaining the Medical Properties of <i>Tam Jalapeno</i> Chili Peppers (English, Romanian summary)	9	
CĂTĂLINA ROȘCA, VALERIU ȘUNEL, MIHAELA CREȚU, MARIANA DIACONU, BOGDAN ISTRATE, GABRIELA LISĂ, MIHAI IMBRIȘCĂ, CORNELIU STAN, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU and DANIEL SUTIMAN, Synthesis, Characterization and Toxicity Analysis of Some Divalent Trazitional Metals Complexes with N-(p-Nitrobenzoyl)-L-Glycine (English, Romanian summary)	17	
CARMEN ZAHARIA, Textile Effluent Discoloration by Sorption onto Mesotrophic Peat (English, Romanian summary)	35	
GABRIELA-TANIA DOGARU, ELENA FILIPOV, IUSTINA VĂLIANU and LAURA BULGARIU, Simple and Rapid Spectrophotometric Determination of Au(III) Ions Using Rhodamine B as Colour Reagent (English, Romanian summary)	45	
IOANA LUIZA HORCIU, ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, CARMEN ZAHARIA, SONIA DASCĂLU and DANIELA ȘUTEU, Valorization of Residual Biomass as Biosorbent: Study of Biosorption Brilliant Red Dye from Aqueous Media (English, Romanian summary)	57	