

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAŞI**

Volumul 64 (68)

Numărul 3

**Secția
CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ**

2018

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 Bulgaru , “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.

| | |
|---|----|
| ALEXANDRA GEORGIANA APOSTICĂ, TATIANA ICHIM, VERONICA MĂDĂLINA RADU și LAURA BULGARIU, Metodă spectrofometrică simplă și rapidă pentru determinarea fenolului din medii apoase (engl., rez. rom.) | 9 |
| ROXANA-PETRONELA DAMASCHIN, VALENTIN I. POPA și IRINA VOLF, Metode adecvate pentru obținerea de complecși polifenoli-ioni metalici (engl., rez. rom.) | 19 |
| CĂTĂLINA ROȘCA, VALERIU ȘUNEL, MIHAELA CREȚU, MARIANA DIACONU, DANIEL MARECI, CARMEN MÎȚĂ, CORNEL STAN, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU și DANIEL SUTIMAN, Sinteza, caracterizarea și evaluarea activității biologice a unor complecși divalenți de metale tranzitionale cu N-p-nitrobenzoil-D-L- fenilglicină (engl., rez. rom.) | 31 |
| ANCA MIHAELA MOCANU, Proprietățile antimicrobiene și importanța taninurilor în industria alimentară (engl., rez. rom.) | 49 |
| MIOARA DROBOTĂ, GRATIOLA PIRCALABIORU și MARIA BUTNARU, Efectul morfoloiei suprafetei privind creșterea celulelor pe filmele poliestere imobilizate cu biomolecule (engl., rez. rom.) | 57 |

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS

Pp.

| | |
|--|----|
| ALEXANDRA GEORGIANA APOSTICĂ, TATIANA ICHIM, VERONICA MĂDĂLINA RADU and LAURA BULGARIU, Simple and Rapid Spectrophotometric Method for Phenol Determination in Aqueous Media (English, Romanian summary) | 9 |
| ROXANA-PETRONELA DAMASCHIN, VALENTIN I. POPA and IRINA VOLF, A Suitable Method for Polyphenols Complexes with Copper (English, Romanian summary) | 19 |
| CĂTĂLINA ROŞCA, VALERIU ŞUNEL, MIHAELA CREȚU, MARIANA DIACONU, DANIEL MARECI, CARMEN MÎTĂ, CORNEL STAN, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU and DANIEL SUTIMAN, Synthesis, Characterization and Biological Activity Evaluation of Some Divalent Tranzitional Metals Complexes with N-p-Nitrobenzoyl-D-L- Phenylglycine (English, Romanian summary) | 31 |
| ANCA MIHAELA MOCANU, Antimicrobial Properties and Importance of Tannins for the Food Industry (English, Romanian summary) | 49 |
| MIOARA DROBOTĂ, GRAȚIELA PIRCALABIORU and MARIA BUTNARU, Effect of Surface Morphology on Cell Growth on Polyester Films Immobilized with Biomolecules (English, Romanian summary) | 57 |