

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 63 (67)

Numărul 3

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

2017

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 |

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS		Pp.
MIHAELA DARIE and GABRIELA CARJA, Photocatalytic and Photo-Fenton Degradation of Ibuprofen under Solar Light Irradiation (English, Romanian summary)		9
OANA ALEXANDRA PĂTRĂUȚANU, MIHAI BREBU, VALENTIN I. POPA and IRINA VOLF, Opportunity to Apply Thermal Decomposition of Spruce Bark after Extractives Recovery (English, Romanian summary)		23
CRISTIAN IONUȚ SANDU, ANA-MARIA CHEȘCĂ, ADRIAN CĂTĂLIN PUIȚEL and DAN GAVRILESCU, Cellulosic Fibers from <i>Miscanthus</i> (English, Romanian summary)		35
SILVIA PRUTEANU, LAURA BULGARIU and MARIA GAVRILESCU, Biosorption Potential of the Main Fractions Separated from Peat (Poiana Stampei, Romania) (English, Romanian summary)		47
LAVINIA TOFAN, CARMEN PĂDURARU, ION BUNIA, ROXANA LAURA MIHĂILESCU AMĂLINEI and ANCA MIRON, Pb(II) Removal from Aqueous Solutions by Using Wastes of <i>Pinus Strobus</i> Bark (English, Romanian summary)		57

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R

	<u>Pag.</u>
MIHAELA DARIE și GABRIELA CARJA, Degradarea fotocatalitică și foto-Fenton a ibuprofenului prin iradiere cu lumină solară (engl., rez. rom.)	9
OANA ALEXANDRA PĂTRĂUȚANU, MIHAI BREBU, VALENTIN I. POPA și IRINA VOLF, Posibilitatea de a utiliza descompunerea termică pentru coaja de molid după recuperarea extractivelor (engl., rez. rom.)	23
CRISTIAN IONUȚ SANDU, ANA-MARIA CHEȘCĂ, ADRIAN CĂTĂLIN PUIȚEL și DAN GAVRILESCU, Fibre celulozice din <i>Miscanthus</i> (engl., rez. rom.)	35
SILVIA PRUTEANU, LAURA BULGARIU și MARIA GAVRILESCU, Potențialul biosorbativ a principalelor fracțiuni separate din turbă (Poiana Stampei, România) (engl., rez. rom.)	47
LAVINIA TOFAN, CARMEN PĂDURARU, ION BUNIA, ROXANA LAURA MIHĂILESCU AMĂLINEI și ANCA MIRON, Eliminarea ionilor de plumb din soluții apoase prin utilizarea deșeurilor de scoarță de <i>Pinus Strobus</i> (engl., rez. rom.)	57