

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 63 (67)

Numărul 1

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 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 |

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS	Pp.
MARCELA POPA, EUGENIA TEODORA IACOB-TUĐOĐE and IOAN MĂMĂLIGĂ, Leaching Kinetics of a Fluidized Bed with High Salt Concentration (English, Romanian summary)	9
CLAUDIA COBZARU, MIHAELA ALINA MATCABOJĂ (GHERASIM), ADRIANA MARINOIU, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, RAMONA ELENA TATARU FĂRMUȘ and CORINA CERNĂTESCU, Characteristics of Oil Obtained from Grape Seeds Separated from Dried and Fresh Marc (English, Romanian summary)	23
NICOLAE APOSTOLESCU, RAMONA ELENA TATARU FĂRMUȘ, CORINA CERNĂTESCU, CLAUDIA COBZARU, MIHAELA AURELIA VIZITIU and GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, Studies on the Photocatalytic Decomposition of Organic Dyes Using Mesoporous Metal Oxides (English, Romanian summary)	29
MĂDĂLINA GHERCĂ and LAURA BULGARIU, Studies Regarding Au(III) Extraction in Aqueous Two Phase Systems Based on Polyethylen Glycol with Different Molecular Weights (English, Romanian summary)	39
OANA TEODORA CIUPERCĂ, CARMEN ELENA ȚEBRENCU and IRINA VOLF, Polyphenolic Content Evaluation in Branches of <i>Rosa Canina</i> L. and <i>Hippophae Rhamnoides</i> L. Species (English, Romanian summary)	49
ANDREEA VAJDA, MARIUS SEBASTIAN SECULA, LAURA HAGIU-ZALESCHI, GABRIELA CARJA and IOAN MĂMĂLIGĂ, Magnetic Activated Carbon Composites Used as Fenton Like Catalysts for Photodegrading Organic Compounds in Aqueous Solutions (English, Romanian summary)	59
LUCIANA GHIBA, ELENA-NICULINA DRĂGOI and SILVIA CURTEANU, Modelling the Free Radical Polymerization of Styrene Using Artificial Neural Networks (English, Romanian summary)	67

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R

	<u>Pag.</u>
MARCELA POPA, EUGENIA TEODORA IACOB-TUĐOȘE și IOAN MĂMĂLIGĂ, Cinetica transferului de masă la spălarea în strat fluidizat a sărurilor cu concentrație mare (engl., rez. rom.)	9
CLAUDIA COBZARU, MIHAELA ALINA MATCABOJĂ (GHERASIM), ADRIANA MARINOIU, GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, RAMONA ELENA TATARU FĂRMUȘ și CORINA CERNĂTESCU, Caracteristicile uleiului obținut din semințele de struguri separate din tescovina proaspătă și uscată (engl., rez. rom.)	23
NICOLAE APOSTOLESCU, RAMONA ELENA TATARU FĂRMUȘ, CORINA CERNĂTESCU, CLAUDIA COBZARU, MIHAELA AURELIA VIZITIU și GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, Studii privind descompunerea fotocatalitică a unor coloranți organici folosind oxizi metalici mezoporoși (engl., rez. rom.)	29
MĂDĂLINA GHERCĂ și LAURA BULGARIU, Studiu privind extracția Au(III) în sisteme cu două faze apoase formate din polietilenglicol cu diferite mase moleculare (engl., rez. rom.)	39
OANA TEODORA CIUPERCĂ, CARMEN ELENA ȚEBRENCU și IRINA VOLF, Evaluarea conținutului polifenolic al ramurilor de măceș (<i>Rosa canina</i> L.) și cătină (<i>Hippophae rhamnoides</i> L.) (engl., rez. rom.)	49
ANDREEA VAJDA, MARIUS SEBASTIAN SECULA, LAURA HAGIU-ZALESCHI, GABRIELA CARJA și IOAN MĂMĂLIGĂ, Compozite magnetice pe bază de cărbune activ utilizate drept catalizatori de tip fenton pentru fotodegradarea compușilor organici din soluții apoase (engl., rez. rom.)	59
LUCIANA GHIBA, ELENA-NICULINA DRĂGOI și SILVIA CURTEANU, Modelarea polimerizării radicalice a stirenului folosind rețele neuronale artificiale (engl., rez. rom.)	67