

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAŞI**

Volumul 62 (66)

Numărul 1

CHIMIE șI INGINERIE CHIMICĂ

2016

Editura POLITEHNIMUM

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI
PUBLISHED BY
“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAŞI
Editorial Office: Bd. D. Mangeron 63, 700050, Iași, ROMÂNIA
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 L. Popa , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași |
| Dan Scutaru , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași | Silvia Curteanu , “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași |
| Maria Gavilescu , “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 Nakatsujii , University of Hyogo, Japonia |
| Florin Dan Irimie , University Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca | 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 , “Al.I.Cuza” University, Iași |
| Nicolas Sbirazzuoli , 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, 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 |

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS

MARIA CĂTĂLINA PASTIA, FLORIAN STĂTESCU, VASILE LUCIAN PAVEL, LAURA BULGARIU and SABINA IOANA COJOCARU, Research Regarding the Estimated Relationship Between Soil Salinity Indices (English, Romanian summary)	9
CORINA CERNĂTESCU, MARIUS CĂTĂLIN CLOŞCĂ and CLAUDIA COBZARU, Synthesis of 4'-Aminophenyl Benzimidazole (English, Romanian summary)	17
MARIA HARJA, GABRIELA CIOBANU, LIDIA FAVIER, LAURA BULGARIU and LĂCRĂMIOARA RUSU, Adsorption of Crystal Violet Dye onto Modified Ash (English, Romanian summary)	27
ELENA LUIZA EPURE, Challenges of the New Sensors: Nucleobases Containing Materials (English, Romanian summary)	39
CARMEN ZAHARIA, Phenol and Colour Removal from Wastewater Using Two Coal-Based Adsorptive Materials: Preliminary Laboratory Tests and Performances (English, Romanian summary)	45

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI
BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAŞI

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

SUMAR

Pag.

MARIA CĂTĂLINA PASTIA, FLORIAN STĂTESCU, VASILE LUCIAN PAVEL, LAURA BULGARIU și SABINA IOANA COJOCARU, Cercetări privind estimarea relației dintre indicii de salinitate ai solului (engl., rez. rom.)	9
CORINA CERNĂTESCU, MARIUS CĂTĂLIN CLOȘCĂ și CLAUDIA COBZARU, Sinteza 4'-aminofenil benzimidazolului (engl., rez. rom.)	17
MARIA HARJA, GABRIELA CIOBANU, LIDIA FAVIER, LAURA BULGARIU și LĂCRĂMIOARA RUSU, Adsorbția colorantului cristal violet pe cenușă modificată (engl., rez. rom.)	27
ELENA LUIZA EPURE, Provocările noilor senzori: Materiale care conțin nucleobaze (engl., rez. rom.)	39
CARMEN ZAHARIA, Îndepărțarea fenolului și culorii din apă uzată folosind două materiale adsorbante pe bază de cărbune: Teste preliminare de laborator și performanțe (engl., rez. rom.)	45