

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI

Volumul 67 (71)

Numărul 3

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

2021

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

Laura Bulgariu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Ioan Mămăligă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași
Gabriela Cârjă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Florica Manea, Polytechnic University of Timișoara
Gabriela Ciobanu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Ion Mangalagiu, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași
Igor Crețescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Alice Mija, Côte d'Azur University, Nice, France
Silvia Curteanu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Anca Miron, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy of Iași
Anca Galaction, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy of Iași	Shin'ichi Nakatsuji, Hyogo University, Japan
Maria Gavrilescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Valentin I. Popa, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași
Mara Gyongyver, Sapientia University of Cluj-Napoca	Aurel Pui, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași
Maria Harja, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Teodor Robu, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași
Vasile Hulea, Charles Gerhardt Institute, Montpellier, France	Bogdan C. Simionescu, Romanian Academy, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași
Nicolae Hurduc, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Iuliana Spiridon, “Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry of Iași
Constanța Ibănescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Daniela Șuteu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași
Gabriela Lișă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Monica Ioana Toșa, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca
Tudor Lupascu, Republic of Moldova Academy, Institute of Chemistry	Eugen Ulea, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași
Teodor Măluțan, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași	Carmen Zaharia, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R

	Pag.
MARIANA DIACONU, IRINA VOLF, ELENA RALUCA BULAI și CĂTĂLIN DUMITREL BĂLAN, Evaluarea toxicității unor metale grele pentru drojdii folosind metoda difusimetrică de analiză (engl., rez. rom.)	9
ALINA AGAFIȚEI, VASILE LUCIAN PAVEL și PAULA COJOCARU, Impactul activității de prelucrare a sfecei de zahăr în S.C. Agrana România S.A. - Roman, Județul Neamț asupra mediului (engl., rez. rom.)	21
CODRUȚ-ȘTEFAN CIOBANU, DUMITRU BULGARIU, BIANCA AZAMFIRE și LAURA BULGARIU, Obținerea materialelor adsorbante PET-argilă și utilizarea lor pentru îndepărtarea ionilor de Pb(II) din medii apoase (engl., rez. rom.)	29
ANCA DĂNILĂ, IOAN-CORNELIU MARȚINCU, CLARISA PARASCHIVESCU, RALUCA GIURMA-HANDLEY și TOMI-ALEXĂNDREL HRĂNICIUC, Analiza numărului optim de pile de pod pentru reducerea efectului de remuu (engl., rez. rom.)	39
LUCIAN PAUNESCU, SORIN MIRCEA AXINTE și FELICIA COSMULESCU, Tehnică neconvențională de tratare termică cu microunde a producerii sticlei celulare prin sinterizare/spumare a deșeurilor de sticlă reciclat cu carbură de siliciu și cenușă de cărbune zburătoare (engl., rez. rom.)	51
DANIELA ȘUTEU, ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, CARMEN ZAHARIA și IOANA LUIZA HORCIU, Biomasa reziduală de <i>Lactobacillus</i> imobilizată în alginat pentru reținerea colorantului Orange 16 din medii apoase (engl., rez. rom.)	63

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS		Pp.
MARIANA DIACONU, IRINA VOLF, ELENA RALUCA BULAI and CĂTĂLIN DUMITREL BĂLAN, Evaluation of the Toxicity of Some Heavy Metals on Yeasts Using a Diffusimetric Method of Analysis (English, Romanian summary)		9
ALINA AGAFIȚEI, VASILE LUCIAN PAVEL and PAULA COJOCARU, Impact of Sugar Beet Manufacturing Activity within S.C. Agrana Romania S.A. – Roman, Neamț County on the Environment (English, Romanian summary)		21
CODRUȚ-ȘTEFAN CIOBANU, DUMITRU BULGARIU, BIANCA AZAMFIRE and LAURA BULGARIU, Obtaining Pet-Clay Adsorbent Materials and their Use for the Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Media (English, Romanian summary)		29
ANCA DĂNILĂ, IOAN-CORNELIU MARTÎNCU, CLARISA PARASCHIVESCU, RALUCA GIURMA-HANDLEY and TOMI-ALEXĂNDREL HRĂNICIUC, Analysis of the Optimal Bridge Piers Number for Reducing Backwater Levels (English, Romanian summary)		39
LUCIAN PAUNESCU, SORIN MIRCEA AXINTE and FELICIA COSMULESCU, Unconventional Microwave Heat Treatment Technique for Producing Cellular Glass by Sintering/Foaming the Recycled Glass Waste with Silicon Carbide and Coal Fly Ash (English, Romanian summary)		51
DANIELA ȘUTEU, ALEXANDRA CRISTINA BLAGA, CARMEN ZAHARIA and IOANA LUIZA HORCIU, Residual Biomass of <i>Lactobacillus</i> Immobilized in Alginate for Orange 16 Dye Retention from Aqueous Medium (English, Romanian summary)		63