

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAȘI**

Volumul 68 (72)

Numărul 1

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

2022

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

*Editor in Chief of the CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING
Section*
Irina Volf

Associated Editor: **Gabriela Antoaneta Apostolescu**

Scientific Board

Cidalia Botelho
University of Porto
Portugal

Benoît Cagnon
University of Orleans
France

Diana Ciolacu
"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași
Romania

Lucian Copolovici
Aurel Vlaicu" University of Arad
Romania

Valentina Dinu
"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași
Romania

Cristina Dimitriu
"Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy
Iași, Romania

Berta Estevinho
University of Porto
Portugal

Lidia Favier
École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes
France

Carol Sze Ki Lin
City University of Hong Kong
People's Republic of China

Tudor Lupașcu
Republic of Moldova Academy, Institute of Chemistry
Republic of Moldova

Doina Lutic
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
Romania

Florica Manea
Polytechnic University of Timișoara
Romania

Alice Mija
Université Côte d'Azur, Institute de Chimie de Nice
France

Monica Mironescu
Lucian Blaga University of Sibiu
Romania

Carmen Miță
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
Romania

Daniela Movileanu
Petroleum-Gas University of Ploiești
Romania

Renato Froidevaux
University of Science and Technology Lille 1
France

Anca Irina Galaction
"Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy
Iași, Romania

Mara Gyongyver,
Sapientia University of Cluj-Napoca
Romania

Nicolae Hurduc
"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași
Romania

Raluca Iordan
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
Romania

Tatiana Juzsakova
University of Pannonia, Veszprem
Hungary

Togayhan Kutluk
Kocaeli University
Turkey

Touhami Lanez
University of El Oued, Faculty of Sciences
Algeria

Petronela Nechita
"Dunărea de Jos" University of Galați
Romania

Aurel Pui
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
Romania

Bogdan C. Simionescu
Romanian Academy
Romania

Iuliana Spiridon
"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iași
Romania

Carmen Teodosiu
"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași
Romania

Monica Ioana Toșa
Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca
Romania

Eugen Ulea
University of Life Sciences Iași
Romania

Cătălin Zaharia
Politehnica University București
Romania

Technical Editor: **Aurelia Agop**, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Secția

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R

	<u>Pag.</u>
MARIA OANA AGAVRILOAIE și MARIA HARJA, Gazul de sinteză ca soluție viabilă pentru valorificarea deșeurilor lichide (engl., rez. rom.).....	9
CRISTINA CARMEN STINGU (PALICI), VALENTIN NEDEFF, ION SANDU, VIORICA VASILACHE și MIHAELA ORLANDA ANTONOVICI (MUNTEANU), Impactul schimbărilor climatice asupra rezervației naturale Poiana cu Schit din județul Iași (engl., rez. rom.).....	25
COSTEL ANTON și SILVIA CURTEANU, Evaluarea impactului schimbărilor survenite în procesul de ardere într-o instalație de fabricare a cărămizilor în care se modifică mixul de fabricație (engl., rez. rom.).....	43
NICOLAE APOSTOLESCU, MIHAELA AURELIA VIZITIU, CORINA CERNĂTESCU, RAMONA ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, CLAUDIA COBZARU și GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, Tendințe actuale privind gestionarea deșeurilor electrice și electronice conținând metale prețioase (engl., rez. rom.).....	51
RAMONA ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, NICOLAE APOSTOLESCU, CORINA CERNĂTESCU, CLAUDIA COBZARU și MIHAELA POROCH, Evaluarea solvenților pe bază de aminoacizi pentru absorbția dioxidului de carbon (engl., rez. rom.).....	75
CARMEN ZAHARIA, MIRELA SIMION și IRINA VOLF, Remedierea ex-situ a unui sol contaminat cu produse petroliere (engl., rez. rom.).....	91

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

CONTENTS		Pp.
MARIA OANA AGAVRILOAIE and MARIA HARJA, Syngas as a Viable Solution for Liquid Waste Capitalization (English, Romanian summary)	9	
CRISTINA CARMEN STINGU (PALICI), VALENTIN NEDEFF, ION SANDU, VIORICA VASILACHE, MIHAELA ORLANDA ANTONOVICI (MUNTEANU), The Impact of Climate Change on the Natural Reservation „Poiana cu Schit” from Iași County (English, Romanian summary)	25	
COSTEL ANTON and SILVIA CURTEANU, Assessment of the Impact of Changes in the Combustion Process in a Brick-Making Plant which the Manufacturing Mix Changes (English, Romanian summary)	43	
NICOLAE APOSTOLESCU, MIHAELA AURELIA VIZITIU, CORINA CERNĂTESCU, RAMONA ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, CLAUDIA COBZARU and GABRIELA ANTOANETA APOSTOLESCU, Current Trends in the Recovery of Precious Metals from Electrical and Electronic Waste (English, Romanian summary)	51	
RAMONA ELENA TĂTARU-FĂRMUȘ, NICOLAE APOSTOLESCU, CORINA CERNĂTESCU, CLAUDIA COBZARU, MIHAELA POROCH, Screening of the Amino Acid-Based Solvents for Carbon Dioxide Absorption (English, Romanian summary)	75	
CARMEN ZAHARIA, MIRELA SIMION and IRINA VOLF, Ex-Situ Remediation of a Petroleum Hydrocarbons Contaminated Soil (English, Romanian summary)	91	