

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI

**Volumul 70 (74)
Numărul 3**

**Secția
CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ**

2024 **Editura Universității Tehnice
„Gheorghe Asachi” din Iași**

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI
PUBLISHED BY
“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAŞI
CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING Section
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

Editor-in-Chief

Irina Volf, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Associated Editor

Gabriela Antoaneta Apostolescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Romania

Scientific Advisory Board

Alexandru D. Asandei, University of Connecticut, USA

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

Chenyu Du, University of Huddersfield, United Kingdom

Berta Esteveinho, University of Porto, Portugal

Lidia Favier, École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, France

Renato Froidevaux, University of Science and Technology Lille 1, France

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

Katarzyna Glińska-Lewczuk, University of Warmia and Mazury in Olsztyn, Poland

Mara Gyongyver, Sapientia University of Cluj-Napoca, Romania

Nicolae Hurduc, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania

Secția
CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R

Pag.

LUCIAN PĂUNESCU, BOGDAN VALENTIN PĂUNESCU și ENIKÖ VOLCEANOV, Compozit geopolimeric realizat pentru aplicații la temperatură înaltă (engl., rez. rom.)	9
DYDIMUS EFEZE NKEMAJA, SERGE ENAMA ETEME, ABDOURAMANE NSANGOU, FABIEN EBANDA BETENE, DOINA SIBIESCU, PIERRE MARCEL ANICET NOAH, ACHILLE DÉSIRÉ BETENÉ OMGBA și VALERY HAMBATÉ GOMDJÉ, Screening fitochimic al extractului macerat din <i>Sida rhombifolia</i> cu gel de <i>Aloe vera</i> pentru combaterea atacurilor de țânțari (engl., rez. rom.)	23
LAVINIA MARIA POPA și ANTONELA CURTEZA, Upcycling în modă – O analiză a literaturii (engl., rez. rom.)	35
LUCIAN PĂUNESCU și ENIKÖ VOLCEANOV, Tehnică avansată de producere a spumei de lemn ca material termoizolant alternativ pentru construcția clădirilor (engl., rez. rom.)	47
ELENA UNGUREANU, BOGDAN-MARIAN TOFĂNICĂ, OVIDIU C. UNGUREANU, MARIA-EMILIANA FORTUNĂ, IRINA VOLF și VALENTIN I. POPA, Fracțiuni biomasice pe bază de lignină pentru adsorbția Cr(VI) din medii apoase – Analize termodinamice, spectrale și biologice (engl., rez. rom.)	57
CONSTANTIN CÎRJAN, DANIELA GAVRILESCU și CARMEN TEODOSIU, Managementul deșeurilor de ambalaje din comerțul electronic în contextul economiei circulare (engl., rez. rom.)	65

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

C O N T E N T S	<u>Pp.</u>
LUCIAN PĂUNESCU, BOGDAN VALENTIN PĂUNESCU and ENIKÖ VOLCEANOV, Geopolymer Composite Made for High Temperature Applications (English, Romanian summary)	9
DYDIMUS EFEZE NKEMAJA, SERGE ENAMA ETEME, ABDOURAMANE NSANGOU, FABIEN EBANDA BETENE, DOINA SIBIESCU, PIERRE MARCEL ANICET NOAH, ACHILLE DÉSIRÉ BETENÉ OMGBA and VALERY HAMBATÉ GOMDJÉ, Phytochemical Screening of <i>Sida Rhombifolia</i> Knitting Extract Macerated with <i>Aloe Vera</i> Gel to Combat Mosquito Attacks (English, Romanian summary)	23
LAVINIA MARIA POPA and ANTONELA CURTEZA, Upcycling in Fashion – A Literature Review (English, Romanian summary)	35
LUCIAN PĂUNESCU and ENIKÖ VOLCEANOV, Advanced Wood Foam Production Technique as an Alternative Heat-Insulating Material for Building Construction (English, Romanian summary)	47
ELENA UNGUREANU, BOGDAN-MARIAN TOFĂNICĂ, OVIDIU C. UNGUREANU, MARIA-EMILIANA FORTUNĂ, IRINA VOLF and VALENTIN I. POPA, Lignin-Based Biomass Fractions for Cr(VI) Adsorption from Aqueous Media – Thermodynamic, Spectral and Biological Analysis (English, Romanian summary)	57
CONSTANTIN CÎRJAN, DANIELA GAVRILESCU and CARMEN TEODOSIU, Management of Packaging Waste from E-Commerce in the Context of the Circular Economy (English, Romanian summary)	65

