

**BULETINUL
INSTITUTULUI
POLITEHNIC
DIN IAŞI**

Volumul 66 (70)

Numărul 2

**Secția
CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ**

2020

Editura POLITEHNIUM

BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI
PUBLISHED BY
“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAŞI

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

Gabriela Cărjă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Gabriela Ciobanu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Igor Crețescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Silvia Curteanu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Anca Galaction, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy of Iași

Maria Gavrilescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Mara Gyongyver, Sapientia University of Cluj-Napoca

Maria Harja, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Vasile Hulea, Charles Gerhardt Institute, Montpellier, France

Nicolae Hurduc, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Constanța Ibănescu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Gabriela Lisă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Tudor Lupascu, Republic of Moldova Academy, Institute of Chemistry

Teodor Măluțan, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Ioan Mămăligă, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Florica Manea, Polytechnic University of Timișoara

Ion Mangalagiu, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași

Alice Mija, Côte d’Azur University, Nice, France

Anca Miron, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy of Iași

Shin’ichi Nakatsuji, Hyogo University, Japan

Valentin I. Popa, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Aurel Pui, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași

Teodor Robu, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași

Bogdan C. Simionescu, Romanian Academy, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Iuliana Spiridon, “Petru Poni” Institute of Macromolecular Chemistry of Iași

Daniela Șuteu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Monica Ioana Toşa, Babeș-Bolyai University of Cluj-Napoca

Eugen Ulea, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași

Carmen Zaharia, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

Sectio

CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ

S U M A R	<u>Pag.</u>
TEOFIL CÂMPEAN, NICOLAE PEIU și MARIA GAVRILESCU, Utilizări alternative ale hârtiei și cartonului în arhitectură și construcții (engl., rez. rom.)	9
CARMEN ZAHARIA și DANIEL FLAVIAN GRĂDINARU, Reținerea colorantului reactiv Arancio Kemazol 3R din soluții apoase prin adsorbție pe rumeguș (engl., rez. rom.)	31
ALINA-ROXANA LUCACI și LAURA BULGARIU, Studiu comparativ de biosorbție a ionilor de Zn(II) din soluțiile apoase pe biomasa de alge marine roșii și alginat (engl., rez. rom.)	43
DELIA TURCOV, ANCA ZBRANCA, LUIZA IOANA HORCIU și DANIELA ȘUTEU, Resveratrol în prevenția și tratamentul stresului oxidativ (engl., rez. rom.)	53
DELIA TURCOV, LĂCRĂMIOARA RUSU, ANCA ZBRANCA și DANIELA ȘUTEU, Noi formulări dermatocosmetice utilizând compuși bioactivi din surse naturale indigene (engl., rez. rom.)	67

Section

CHEMISTRY and CHEMICAL ENGINEERING

C O N T E N T S		Pp.
TEOFIL CÂMPEAN, NICOLAE PEIU and MARIA GAVRILESCU, Alternative Uses of Paper and Cardboard in Architecture and Construction (English, Romanian summary)		9
CARMEN ZAHARIA and DANIEL FLAVIAN GRĂDINARU, Reactive Arancio Kemazol 3R Dye Removal from Aqueous Solutions by Adsorption onto Sawdust (English, Romanian summary)		31
ALINA-ROXANA LUCACI and LAURA BULGARIU, A Comparative Study of Zn(II) Ions Biosorption from Aqueous Solution on Red Marine Algae Biomass and Alginate (English, Romanian summary)		43
DELIA TURCOV, ANCA ZBRANCA, LUIZA IOANA HORCIU and DANIELA ȘUTEU, Resveratrol in the Prevention and Treatment of Oxidative Stress (English, Romanian summary)		53
DELIA TURCOV, LĂCRĂMIOARA RUSU, ANCA ZBRANCA and DANIELA ȘUTEU, New Dermatocosmetic Formulations Using Bioactive Compounds from Indigenous Natural Sources (English, Romanian summary)		67