

MATERIALE PLASTICE

BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- *materiale plastice*
- *elastomeri*
- *fire și fibre sintetice*
- *materiale compozite*
- *sinteză, caracterizare, inginerie*

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

HORIA IOVU

Universitatea POLITEHNICA BUCUREȘTI

Editori Șefi Adjuncți

Anton HADĂR

Viorel Puiu PĂUN

Universitatea POLITEHNICA BUCUREȘTI

Robert ADAMS

Universitatea din Bristol, ANGLIA

Iulian BÎRSAN

Universitatea Dunarea de Jos Galați, ROMANIA

Ilare BORDEAȘU

Universitatea Politehnica Timișoara, ROMÂNIA

Igor CATIC

Universitatea din Zagreb, CROAȚIA

Ioan CHIFOR

NAPOCHIM Cluj -Napoca, ROMÂNIA

Dan DONESCU

ICECHIM București, ROMÂNIA

Alberto D'AMORE

University of Naples - SUN, Aversa ITALIA

Mihai DIMONIE

ICECHIM București, ROMÂNIA

Catalin FETECĂU

Universitatea Dunarea de Jos Galați, ROMÂNIA

Valeriu V. JINESCU

Universitatea Politehnica București, ROMÂNIA

Gad MAROM

The Hebrew University of Jerusalem, ISRAEL

Walter MICHAELI

Institut für Kunststoffverarbeitung

Aachen, GERMANIA

Norbert STRIBECK

Universitatea Hamburg, GERMANIA

George PAPANICOLAOU

Universitatea din Patras, GRECIA

Loredana SANTO

Universitatea "Tor Vergata", ROMA

Ion SEREȘ

S.C. Plastor SA Oradea, ROMÂNIA

Bogdan Cr. SIMIONESCU

Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni" Iași,
ROMÂNIA

Mircea Sava TEODORESCU

Universitatea Politehnica București, ROMÂNIA

Dumitru Mircea VULUGA

Centrul de Chimie Organica "C.D. Nenițescu",
ROMÂNIA

Director General SYSCOM 18

Ion ANDRONACHE

Director SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA

Nelia MIHĂILĂ

Revista apare trimestrial

Copyright MATERIALE PLASTICE

Adresa redacției: SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA -
REVISTA MATERIALE PLASTICE

Calea Plevnei, Nr. 139B, Sector 6, OP 12 CP 109 București
060011

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revmaterialeplastice.ro

e-mail: monica.baluta@syscom18.com

Redactor Șef

Carmen IOAN

Corector

Maria PAXAMAN

Tehnoredactare computerizată

Monica BĂLUȚĂ

Indicele de impact pe anul 2008: 0,873

Revista este recenzată de:

CHEMICAL ABSTRACTS

CURRENT CONTENTS

și indexată de

Institute for Scientific Information (ISI)

MATERIALE PLASTICE

BUCHAREST, ROMANIA

- *Plastic Materials*
- *Elastomers*
- *Synthesis, Characterization, Engineering*
- *Synthetic Yarns and Fibers*
- *Composite Materials*

EDITORIAL BOARD

Publisher

Horia IOVU

University POLITEHNICA BUCHAREST

Publisher Assistant

Anton HADAR

Viorel Puiu PAUN

University POLITEHNICA BUCHAREST

Robert ADAMS

Bristol University, UK

Iulian BIRSAN

University "Dunarea de Jos" of Galati, ROMANIA

Ilare BORDEAȘU

Politehnica University Timisoara, ROMANIA

Igor CATIC

University of Zagreb, CROAȚIA

Ioan CHIFOR

Napochim, Cluj- Napoca, ROMANIA

Dan DONESCU

ICECHIM Bucharest, ROMANIA

Alberto D'AMORE

University of Naples - SUN, Aversa ITALY

Mihai DIMONIE

ICECHIM Bucharest, ROMANIA

Cătălin FETECĂU

University "Dunarea de Jos" of Galati, ROMANIA

Valeriu V. JINESCU

Politehnica University Bucharest, ROMANIA

Gad MAROM

The Hebrew University of Jerusalem, ISRAEL

Walter MICHAELI

Institut fur Kunststoffverarbeitung, Aachen, GERMANY,

Norbert STRIBECK

University of Hamburg, GERMANY

George PAPANICOLAOU

University of Patras, GRECIA

Loredana SANTO

University "Tor Vergata", ROME

Ion SEREȘ

S.C. Plastor SA Oradea, Romania

Bogdan Cr. SIMIONESCU

Macromolecular Chemistry Institute "P. Poni" Iasi,
Romania

Mircea Sava TEODORESCU

Politehnica University, ROMANIA

Dumitru Mircea VULUGA

Organic Chemistry Center "C.D.Nenitescu", ROMANIA

General Manager SYSCOM 18

Ion ANDRONACHE

Manager SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA

Nelia MIHĂILĂ

Editor in Chief

Carmen IOAN

Proof Reader

Maria PAXAMAN

Make-up Editor

Monica BĂLUȚĂ

Quarterly issue:

Copyright MATERIALE PLASTICE

Adress: SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA -

REVISTA MATERIALE PLASTICE

Calea Plevnei, Nr. 139B, Sector 6, OP 12 CP 109 București
060011

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revmaterialeplastice.ro

e-mail: monica.baluta@syscom18.com

2008 Impact factor: 0,873

Recensed by:

CHEMICAL ABSTRACTS

CURRENT CONTENTS

and Indexed by

Institute for Scientific Information (ISI)

CONTENTS

Sorina Alexandra Garea, A. Ghebur FT-IR Spectroscopy and Thermogravimetric Characterization of Prodrugs Based on Different Dendritic Polymers and Antitumoral Drug.....	1
Cristina Maria Bortun, A. Cernescu, Lavinia Ardelean Mechanical Properties of Some Dental Resins in Wet and Dry Conditions.....	5
Mirela Lazar, Daniela Fiat, Victoria Baciu, Gh. Hubca Researches Regarding the Influence of Some Concrete Protection Polymeric Products.....	9
S. Z. Bas, M. Yildirim, S. Yildiz Preparation, Characterization and Modification Kinetics of Modified Polystyrene with Maleic Anhydride.....	15
D. Stoychev, Nadezhda Koteva, Maria Stoycheva, Elena Velkova, D. Dobrev Chemical Cobalt Coating of Polyethyleneterephthalate.....	20
Lavinia Ardelean, Cristina Bortun, Angela Codruta Podariu, Laura-Cristina Rusu Some Alternatives for Classic Thermopolymerisable Acrylic Dentures.....	30
Raluca Voicu Structural Characterization and Mechanical Behaviour of Carbon Fiber/epoxy Composite for Aeronautical Field.....	34
Mihaela Georgieva, Maria Petrova, D. Dobrev, Elena Velkova, D. Stoychev Chemical Deposition of Composite Copper-Diamond Coatings on Non-metallic Substrate. II. Influence of hydrodynamic regime on the number of co-deposited diamond layers.....	41
Gh. Tomoaia, Lacramioara-Bianca Pop, I. Petean, Maria Tomoaia-Cotisel Significance of Surface Structure on Orthopedic Materials.....	48
Zuzana Somsakova, J. Zajak, P. Michalik, M. Kasina Machining of Wood Plastic Composite (Pilot Experiment).....	55
C. Sinescu, Meda Lavinia Negrutiu, Roxana Otilia Rominu, Laura-Cristina Rusu, F.I. Topala, M. Rominu, Lavinia Ardelean, A. Podoleanu Time Domain Optical Coherence Tomography Evaluation of Polymeric Fixed Partial Prostheses.....	58
Daniela Fiat, Mirela Lazar, Victoria Baciu, Gh. Hubca Superplasticizer Polymeric Additives Used in Concrete.....	62
I. Curtu, Mariana Domnica Stanciu, Camelia Cosereanu, V. Ovidiu Assessment of Acoustic Properties of Biodegradable Composite Materials with Textile Inserts.....	68
Nicoleta Crisan, Ana-Maria Trunfio-Sfarghiu, Doina Gordin, Gina Stoica, H. Gheorghiu HEMA-Tested in Biological Environment for Wear Resistance.....	73

CUPRINS

Sorina Alexandra Garea, A. Ghebaur Caracterizarea prin spectroscopie FT-IR și analiza termogravimetrică a bioconjugatelor pe baza de polimeri dendritici și medicament antitumoral.....	1
Cristina Maria Bortun, A. Cernescu, Lavinia Ardelean Proprietățile mecanice ale unor rasini dentare în condiții umede și uscate.....	5
Mirela Lazar, Daniela Fiat, Victoria Baci, Gh. Hubca Cercetări privind influența unor produse polimerice pentru protecția betonului.....	9
S. Z. Bas, M. Yildirim S. Yildiz Prepararea, caracterizarea și cinetica de modificare a polistirenului modificat cu anhidrida maleică.....	15
D. Stoychev, Nadezhda Koteva, Maria Stoycheva, Elena Velkova, D. Dobrev Metalizarea chimică cu cobalt a polietilentereftalatului.....	20
Lavinia Ardelean, Cristina Bortun, Angela Codruta Podariu, Laura-Cristina Rusu Unele alternative pentru danturile clasice termopolimerizabile.....	30
Raluca Voicu Caracterizarea structurală și comportamentul mecanic al compozitelor din fibra de carbon/epoxi pentru domeniul aeronautic.....	34
Mihaela Georgieva, Maria Petrova, D. Dobrev, Elena Velkova, D. Stoychev Depunerea chimică a materialelor compozite cupru-diamant pe substrat ne-metalic II. Influența regimului hidrodinamic asupra numărului de straturi de diamant co-depuse.....	41
Gh. Tomoaia, Lacramioara-Bianca Pop, I. Petean, Maria Tomoaia-Cotisel Importanța structurii de la suprafața materialelor de interes ortopedic.....	48
Zuzana Somsakova, J. Zajac, P. Michalik, M. Kasina Prelucrarea compozitelor lemn-plastic (experiment pilot).....	55
C. Sinescu, Meda Lavinia Negrutiu, Roxana Otilia Rominu, Laura-Cristina Rusu, F. I. Topala, M. Rominu, Lavinia Ardelean, A. Podoleanu Evaluarea protezelor parțiale fixe polimerice utilizând tomografia optică coerentă în mod Time Domain.....	58
Daniela Fiat, Mirela Lazar, Victoria Baci, Gh. Hubca Aditivi polimerici superplastifianți utilizați în betoane.....	62
I. Curtu, Mariana Domnica Stanciu, Camelia Cosereanu, V. Ovidiu Evaluarea proprietăților acustice ale materialelor compozite biodegradabile cu inserții textile.....	68
Nicoleta Crisan, Ana-Maria Trunfio-Sfarghiu, Doina Gordin, Gina Stoica, H. Gheorghiu Testarea rezistenței la uzură a HEMA în medii biologice.....	73