

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 2011: 0,387

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

2011 Impact factor: 0,387

Recensed by:

CHEMICAL ABSTRACTS

CURRENT CONTENTS

and Indexed by

Institute for Scientific Information (ISI)

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



CONTENTS

C. R. Picu, A. S. Sarvestani, L. I. Palade Molecular Constitutive Model for Entangled Polymer Nanocomposites.....	133
M. Mohammadian, A.K. Haghi Some Aspects of Polyacrylonitrile (PAN) Electrospun Nanofibres Diameters Measurements.....	143
Sunita Andreea Moga, N. Goga, A. Hadar New Thermostats for Multiscaling Polymer Simulation.....	146
C. Georgescu, I. Stefanescu, M. Botan, Lorena Deleanu Friction and Wear of Polybutylene Terephthalate Against Steel in Block-on-ring-tests.....	151
H. Cioban, L. Butnar, C. Ghita Studies Regarding Molding Process for Industrial Rubber Products.....	158
M. Manole, C. Sinescu, Meda-Lavinia Negrutiu, Lavinia Ardelean, Diana Dudea, M. Rominu Biomechanical Evaluation of a Metal Polymeric Fixed Partial Prosthesis with Different Periodontal Support.....	163
Daniela Ioana Tudor, I. Parausanu, A. Hadar Validation of Models of Plates with Discontinuities Made of Plastic Materials, through Modal Analysis.....	166
Mariana-Ioana Miron, D. Dodenciu, P. Sarbescu, Silvana Canjau, Lavinia Ardelean, Laura Cristina Rusu, Carmen Todea Condensation Silicones and Light – curing Resin Used within a Laser Doppler Pulp Vitality Testing Method.....	171
Irina Nica, N. Cimpoesu, V. Rusu, Monica Andronache, Ciprina Stefanescu Structural Properties of Nanofilled and Microfilled Restorative Composites.....	176
M. Mohammadian, A. Afzali, V. Mottaghitalab, A. K. Hagi Washing and Rubbing Fastness of Electroless Plated Polyester Conductive Fabric.....	182
G.-R. Gillich, Z.-I. Praisach, I. Negru Damages Influence on Dynamic Behaviour of Composite Structures Reinforced with Continuous Fibers.....	186
I. Sebesan, G. Paraschiv, N. L. Zaharia Test Determination of Mechanical Characteristics for Rubber Plates used at K Railway Fastening System.....	192
D. N. Cires, C. Sinescu, D. Dodenciu, Lavinia Ardelean, Meda Lavinia Negrutiu, A. D. Halga, M. Rominu Plastination in Dentistry: Methods and Polymers.....	196
Alina Ruxandra Caramitu, Cristina Banciu, Sorina Mitrea, Nicoleta Buruntia, Lidia Avadanei, V. Nicolae New Advanced Composite Materials with Applications in Automotive Industry. II.	198
H. Ples, C. Sinescu, L. Florea, F. I. Topala, Laura Cristina Rusu, D. N. Cires, A. Podoleanu Plastination Biopsy Samples from the Central Nervous System as a Solution for Time Domain Optical Coherence Tomography Noninvasive Investigation Method.....	201
D. Chira, Gh. R. E. Maries Influence of the Grind Percentage on Mechanical Properties of Some Polymers used in the Automotive Industry by Determining Mechanical Resistances.....	204
Alexandra Bolocan, D. Ion, S. Constantinescu, Arina-Diana Luca, D. N. Paduraru Randomised Trial Comparing Polypropylene Mesh and Polyvinylidene Fluoride Mesh in the Surgery	209
A. Bej, I. Bordeasu, T. Milos, Rodica Badarau Considerations Concerning the Mechanical Strength of Wind Turbine Blades made of Fiberglass Reinforced Polyester.....	212
Mirela Teodorescu, Antonela Curteza, M. Agop Morphological and Optical Properties of Polyamide Thin Films Obtained by Spin-coating Method.....	219

CUPRINS

C. R. Picu, A. S. Sarvestani, L. I. Palade Model reologic molecular pentru nanocompozite polimerice incalcite.....	133
M. Mohammadian, A. K. Haghi Unele aspecte privind măsurările diametrelor nanofibrelor poliacrilonitrilice filate.....	143
Sunita Andreea Moga, N. Goga, A. Hadar Noi termostate pentru simularea polimerilor multiscală.....	146
C. Georgescu, I. Stefanescu, M. Botan, Lorena Deleanu Frecarea și uzura polibutilentereftalatului pe oțel în teste prisma-pe-disc.....	151
H. Cioban, L. Butnar, C. Ghita Studii privind procesul de turnare a produselor industriale din cauciuc.....	158
M. Manole, C. Sinescu, Meda-Lavinia Negrutiu, Lavinia Ardelean, Diana Ducea, M. Rominu Evaluarea biomecanică a unei proteze parțiale fixe metalo-polimerice cu un suport paradontal variabil	163
Daniela Ioana Tudor, I. Parausanu, A. Hadar Validarea prin analiză modală a modelelor unor plăci cu discontinuități realizate din material plastic.....	166
Mariana-Ioana Miron, D. Dodenciu, P. Sarbescu, Silvana Canjau, Lavinia Ardelean, Laura Cristina Rusu, Carmen Todea Utilizarea siliconilor de condensare și a rasinilor fotopolimerizabile în cadrul testării vitalității pulpare prin metoda Laser Doppler.....	171
Irina Nica, N. Cimpoesu, V. Rusu, Monica Andronache, Ciprina Stefanescu Proprietățile structurale ale compozitelor restaurative nano și microfilate.....	176
M. Mohammadian, A. Afzali, V. Mottaghitalab, A. K. Haghi Spălarea și frecarea rapidă a materialelor realizate din poliester fără electroplacare.....	182
G.-R. Gillich, Z.-I. Praisach, I. Negru Influența defectelor asupra comportării dinamice a structurilor compozite ranforsate cu fibre neîntrerupte.....	186
I. Sebesan, G. Paraschiv, N. L. Zaharia Test pentru stabilirea caracteristicilor mecanice ale plăcilor de cauciuc utilizate la sistemul K de fixare a sinelor de cale ferată.....	192
D. N. Cires, C. Sinescu, D. Dodenciu, Lavinia Ardelean, Meda Lavinia Negrutiu, A. D. Halga, M. Rominu Plastinarea în medicina dentară: metode și polimeri.....	196
Alina Ruxandra Caramitu, Cristina Banciu, Sorina Mitrea, Nicoleta Buruntia, Lidia Avadanei, V. Nicolae Noi materiale compozite avansate cu aplicații în industria automobilelor. II.	198
H. Ples, C. Sinescu, L. Florea, F. I. Topala, Laura Cristina Rusu, D. N. Cires, A. Podoleanu Plastinarea probelor de biopsie prelevate din sistemul nervos central ca soluție pentru metoda tomografiei optice de coerență în mod Time Domain.....	201
D. Chira, Gh. R. E. Maries Influența procentului de macinatură asupra caracteristicilor mecanice ale unor polimeri utilizați în industria de automobile, prin metode de determinare a rezistențelor mecanice.....	204
Alexandra Bolocan, D. Ion, S. Constantinescu, Arina-Diana Luca, D. N. Paduraru Teste pentru compararea plaselor realizate din polipropilenă cu cele din florura de poliviniliden folosite în chirurgie.....	209
A. Bej, I. Bordeasu, T. Milos, Rodica Badarau Considerații privind rezistența mecanică a paletelor de turbină eoliană realizate din poliesteri armați cu fibra de sticlă.....	212
Mirela Teodorescu, Antonela Curteza, M. Agop Proprietățile morfologice și optice ale filmelor subțiri de poliamide obținute prin metoda Spin-coating	219