

# 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 FETEAU**

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](http://www.revmaterialeplastice.ro)

e-mail: [monica.baluta@syscom18.com](mailto: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 BORDEASU**

Politehnica University Timisoara, ROMANIA

**Igor CATIC**

University of Zagreb, CROATIA

**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)

**CONTENTS**

<b>Ioana Dutescu, Ileana Iacobescu, Fl. Maris, Gh. Hubca</b> Studies regarding the Adhesive Performances of Hybrid Acrylic Polymer Solution-New Generation of Pressure Sensitive Adhesives.....	225
<b>Celina Maria Damian, P. O. Stanescu</b> Kynetic Study on the Thermal Degradation of Epoxy Composites Reinforced with Non-covalent Functionalized MWCNTs.....	231
<b>V. Iancu, O. Vasile, G.-R. Gillich</b> Modelling and Characterization of Hybrid Rubber-based Earthquake Isolation Systems.....	237
<b>D. V. Dobrea, D. Birsan, C. Fetecau, L. I. Palade, I. G. Birsan</b> Experimental and Numerical Analysis with MSC Marc Software for the Characterization of Two-component Moulded Parts.....	242
<b>I. Chirica, C. Al. Vasilache</b> FEM Analysis on Shear Buckling Behaviour of Imperfect Layered Composite Plates.....	249
<b>A. K. Haghi, M. Kanafchian, M. Kanafchian</b> Chitosan Electrospun Nanofibres Web.....	253
<b>Ramona Cristina Laslau, Al. Nichici</b> Factors Affecting the Energy Consumption in Pulsed Nd: YAG Laser Cutting of Glass Fiber/epoxy Composite.....	260
<b>Minodora Maria Pasare, Catalina Ianasi</b> Some Considerations on Energy Aspect of the Forced Vibrations.....	266
<b>Elena Bercu, I. Sandu, C.-D. Radu, Viorica Vasilache, Vasilica Toma, H.-A. Aldea</b> Influence of Anionic Maleic Polyelectrolytes on the Colour Parameters at Dyeing the Melana Types with Crystal Violet.....	270
<b>Ancuta Borlea(Tiuc), T. Rusu, O. Vasile</b> Using Particles of Recycled Rubber when Making Some Soundproofing Materials.....	275
<b>T. D. Mindru, D. C. Ciofu</b> Comparision Between the Mechanical and Tribological Properties of Parts Manufactured by Injection Out of Polyamide Reinforced with Glass Fibers and Glass Microspheres.....	279
<b>Simona Ilisei, Gabriela Ciobanu, C. Luca</b> Pyridoxine Incorporated in Hydroxyapatite/Polyurethane Composites.....	285
<b>Gh. R. E. Maries, D. Chira</b> Influence of Processing Temperatures of Acrylonitrile Butadiene Styrene(ABS), Polyamide 6.6(PA 6.6) and Polyoxymethylene (POM) on Some Mechanical Properties when Injecting Items Used in the Automotive Industry based on Mechanical Resistance tests.....	288
<b>Ana-Adriana Tuduce Traistaru, Maria Cristina Timar, Mihaela Campean, C. Croitoru, I. Sandu</b> Paraloid B72 versus Paraloid B72 with Nano-ZnO Additive as Consolidants for Wooden Artefacts.....	293
<b>M. Mohammadian, A. K. Haghi</b> Biopolymer Electrospun Nanofibers.....	301

## CUPRINS

<b>Ioana Dutescu, Ileana Iacobescu, Fl. Maris, Gh. Hubca</b> Studii privind performantele adezive ale solutiilor polimerice acrilice hibride – o noua generatie de adezivi sensibili la presiune.....	225
<b>Celina Maria Damian, P. O. Stanescu</b> Studiu cinetic asupra degradarii termice a compozitelor epoxidice ranforsate cu MWCNT-uri functionalizate necovalente.....	231
<b>V. Iancu, O. Vasile G.-R. Gillich</b> Modelarea si caracterizarea sistemelor de izolare seismica hibride cu miez de plumb.....	237
<b>D. V. Dobrea, D. Birsan, C. Fetecau, L. I. Palade, I. G. Birsan</b> Analiza experimentală si numerică cu software Marc MSC pentru caracterizarea pieselor turnate bicomponente.....	242
<b>I. Chirica, C. Al. Vasilache</b> Analiza cu elemente finite a comportarii la stabilitate la forfecare a placilor imperfecte stratificate .....	249
<b>A. K. Haghi, M. Kanafchian, M. Kanafchian</b> Rețea de nanofibre pe baza de chitosan.....	253
<b>Ramona Cristina Laslau, Al. Nichici</b> Factori determinanti ai consumului de energie in procesele de taiere cu laser Nd: YAG a compozitelor cu matrice epoxidica , ranforsate cu fibra de sticla.....	260
<b>Minodora Maria Pasare, Catalina Ianasi</b> Consideratii asupra aspectului energetic al vibratiilor fortate.....	266
<b>Elena Bercu, I. Sandu, C.-D. Radu, Viorica Vasilache, Vasilica Toma, H.-A. Aldea</b> Influenta polielectrolitului maleic anionic asupra parametrilor de culoare a fibrelor de tip melana vopsite cu Cristal Violet.....	270
<b>Ancuta Borlea (Tiuc), T. Rusu, O. Vasile</b> Utilizarea particulelor din cauciuc reciclat pentru realizarea unor materiale antifonice .....	275
<b>T. D. Mindru, D. C. Ciofu</b> Comparatie intre proprietatile mecanice si tribologice ale componentelor fabricate prin injectie din poliamida ranforsata cu fibre de sticla si microsferă de sticla.....	279
<b>Simona Ilisei, Gabriela Ciobanu, C. Luca</b> Piridoxina incorporata in hidroxiapatita/compozite poliuretanică.....	285
<b>Gh. R. E. Maries, D. Chira</b> Influenta temperaturilor de prelucrare a ABS, a PA 6.6 si a polioximetilenului, asupra unor proprietati mecanice, la obtinerea prin injectie a articolelor destinate industriei de automobile, determinata prin teste de rezistenta mecanica.....	288
<b>Ana-Adriana Tuduțe Traistaru, Maria Cristina Timar, Mihaela Campean, C. Croitoru, I. Sandu</b> Paraloid B72 versus Paraloid B72 cu aditivi pe baza de nano-ZnO utilizati pentru consolidarea artefactelor din lemn.....	293
<b>M. Mohammadian, A.K. Haghi</b> Nanofibre biopolimerice realizate prin electrospinning.....	301