

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

Constantin ANDREI

ITEC BRAZI, ROMÂNIA

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

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

Constantin ANDREI

ITEC Brazi, ROMANIA

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

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)

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

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| Adriana Lungu, Nicoleta Mihaela Florea, Celina Maria Damian, H. Iovu Thermo-mechanical Properties of Interpenetrating Polymer Networks (IPNs) Filled with Fumed Silica Nanoparticles..... | 209 |
| Geanina Marcela Podaru, S. Ciortan, I. G. Birsan Polymer as Metal Replacement for Pneumatic Drives Rods Working in Dry Friction Condition..... | 214 |
| T. St. Manescu, N. L. Zaharia, M. Bejan, T. Manescu jr. Polyethylene Shock Absorber..... | 218 |
| M. Milutinovic, M. Hadzistevic, D. Movrin, I. Vrba Non-conventional Methods for Shaping Plastic Parts..... | 222 |
| Ioana Dutescu, P. O. Stanescu, C. Zaharia, Gh. Hubca Studies Regarding the Performance of Pressure Sensitive Adhesives Based on Carbocatenary Elastomers. III. Tensile strength..... | 227 |
| Elena-Felicia Beznea, I. Chirica Buckling Behaviour of Imperfect Composite Plates..... | 231 |
| Maria Daniela Stelescu Influence of the Curing System on the Properties of Thermoplastic Vulcanized EPDM/Plasticized PVC..... | 240 |
| D. Uzelac, S. Bikic, M. Durdevic, I. Bordeasu Alteration of Polyethylene Pipe Wall Thickness after Squeezing using Squeeze-off Tool..... | 245 |
| Liana Gabriela Cont, Violeta Popescu, C. O. Popa Electrospun Polystyrene in Limonene Fibrous Structures for Medical Applications..... | 251 |
| Alina Ruxandra Caramitu, Lidia Avadanei, Sorina Mitrea, Gabriela Sbarcea, P. Budrugeac New Composites Based on Polypropylene Reinforced with Biodegradable Fibres for Automotive Applications..... | 255 |
| C. Cosma, D. Rotar, C. Cioana, I. Serban Redesigning Plastic Products..... | 259 |
| M. Ghiurea, C.-I. Spataru, D. Donescu, Livia Maria Constantinescu Aniline Polymerization in Ethanol-Water Mixtures..... | 263 |

CUPRINS

| | |
|--|-----|
| Adriana Lungu, Nicoleta Mihaela Florea, Celina Maria Damian, H. Iovu Proprietățile termo-mecanice ale rețelelor polimerice interpenetrate armate cu nanoparticule de silice..... | 209 |
| Geanina Marcela Podaru, S. Ciortan, I. G. Birsan Folosirea polimerilor ca înlocuitori ai metalelor pentru pistoanele cu acționare pneumatică care funcționează în medii cu frecare uscată..... | 214 |
| T. St. Mănescu, N. L. Zaharia, M. Bejan, T. Mănescu jr. Amortizori de șocuri realizați din polietilenă..... | 218 |
| M. Milutinovic, M. Hadzistevic, D. Movrin, I. Vrba Metode neconvenționale pentru modelarea componentelor din material plastic..... | 222 |
| Ioana Dușescu, P. O. Stănescu, C. Zaharia, Gh. Hubca Studii privind performanța adezivilor sensibili la presiune pe bază de elastomeri carbocatenari. III. Rezistența la tracțiune..... | 227 |
| Elena-Felicia Beznea, I. Chirică Comportarea la flambaj a plăcilor laminate composite cu imperfecțiuni..... | 231 |
| Maria Daniela Stelescu Influența sistemului de tratare asupra proprietăților termoplastice vulcanizate pe bază de cauciuc etilen-propilen termopolimeric și PVC plastifiat..... | 240 |
| D. Uzelac, S. Bikic, M. Durdevic, I. Bordeasu Modificarea grosimii peretelui țevilor de polietilenă după folosirea dispozitivului de strângere..... | 245 |
| Liana Gabriela Conț, Violeta Popescu, C. O. Popa Utilizarea fibrelor electrofilate din polistiren în structurile fibroase de limonen pentru aplicații medicale..... | 251 |
| Alina Ruxandra Caramitu, Lidia Avădanei, Sorina Mitrea, Gabriela Sbârcea, P. Budrugeac Noi materiale compozite pe bază de polipropilenă ranforsată cu fibre biodegradabile pentru aplicații în industria de automobile..... | 255 |
| C. Cosma, D. Rotar, C. Cioană, I. Șerban Reproiectarea produselor din materiale plastice..... | 259 |
| M. Ghiurea, C. I. Spătaru, D. Donescu, Livia Maria Constantinescu Polimerizarea anilinei în amestec alcool-apă..... | 263 |