

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

Mihaela Georgieva, Maria Petrova, D. Dobrev, Elena Velkova, D. Stoychev Chemical Deposition of Composite Copper-Diamond Coatings on Non-metallic Substrate. I. Influence of the composition of trilonic electrolyte and of the regime of the deposition on the rate formation of copper-matrix.....	269
Florica Adriana Jerca, V. V. Jerca, M. C. Spiridon, D. M. Vuluga, D. S. Vasilescu, Gabriela Stanga, D. F. Anghel Polymer Architectures Containing Azobenzene Type Molecules in Side-chains.Solvatochromic behaviour.....	273
Cristina Prejmerean, Marioara Moldovan, Celina Maria Petrea, Doina Prodan, Laura Silaghi-Dumitrescu, E. Vasile, G. Furtos, Stanca Baboia, R. Silaghi-Dumitrescu Physico-chemical and Mechanical Characterization of Some Experimental Dental Nanocomposites.....	279
A. Zarafshan, Sina Zarafshan, A. Esfandiari Analytical Investigation on Efficiency Evaluation of Fibre Reinforced Polymers Confinement on Square Reinforced Concrete Columns.....	285
G. Stiubianu, Alexandra Nistor, Angelica Vlad, Maria Cazacu Modification of Water Sorption Capacity of Polydimethylsiloxane based Composites by Incorporation of Lignin.....	289
A. G. Zainescu, V. Barna, Rodica Constantinescu, E. St. Barna, V. Petre, Lucia Sandru High Yield Biopolymer Systems Obtained from Leather Wastes.....	295
Alina Costan, Ramona Hanu Cimpoesu, I. Ionita, A. Dima, Norina Fornu, P. Nica, M. Agop Hydroxyapatite and PMMA Thin Films Synthesized by Pulsed Laser Deposition on Titanium Based Metallic Substrates.....	299
I. Sava, Ada Burescu, Maria Bruma, G. Lisa Synthesis and Thermal Behaviour of Polyimides Containing Pendent Substituted Azobenzene Units.....	303
Lucia Pricop, Anamaria Durdureanu-Angheluta Polysiloxane Networks. Synthesis and thermo-mecanical characterization.....	308
I.-L. Sandu, C. Fetecau Effects of Injection Process Parameters on the Warpage of Thin-walled Plastic Parts.....	315
Daniela Jumanca, Atena Galuscan, Angela Codruta Podariu, Marilena Motoc Comparative Study on the Adhesive Capacity of Four Adhesives habitually used in Fixed Orthodontics.....	322
M. M. Stanescu, D. Bolcu, I. Ciuca, Mihaela Elena Buculei Study of Some Elastic Properties for Sandwich Bars with Symetrical Distribution of Layers.....	326
Oana Tanculescu, Gabriela Ifteni, Raluca Maria Mocanu, A. Doloca Biomechanical Behaviour of Fiber Reinforced Composite Dental Bridges.....	332
Liana Livia Hancu, S. Comsa Numerical Simulation of Sheet Metal Bending with Deformable Pads Made of Reinforced Silicon Rubbers	336
Camelia Cerbu, I. Curtu, D. M. Constantinescu, M. C. Miron Aspects Concerning the Transversal Contraction in the Case of Some Composite Materials Reinforced with Glass Fabric.....	341

CUPRINS

Mihaela Georgieva, Maria Petrova, D. Dobrev, Elena Velokva, D. Stoychev Depunerea chimică a peliculelor compozite cupru-diamant pe substrat nemetalic. I. Influența compoziției asupra electrolitului trilonic și a regimului de depunere asupra vitezei de formare a matricei de cupru.....	269
Florica Adriana Jerca, V. V. Jerca, M. C. Spiridon, D. M. Vuluga, D. S. Vasilescu, Gabriela Stângă, D. F. Anghel Structuri polimerice cu grupări azobenzen în catenă laterală. Solvatocromism.....	273
Cristina Prejmorean, Marioara Moldovan, Celia Maria Petrea, Doina Prodan, Laura Silaghi-Dumitrescu, E. Vasile, G. Furtos, Stanca Boboia, R. Silaghi-Dumitrescu Caracterizarea fizico-chimică și mecanică a unor nanocompozite dentare experimentale.....	279
A. Zarafshan, Sina Zarafshan, A. Esfandiari Investigare analitică asupra evaluării eficiente a etanșeității polimerilor ranforșați cu fibre pe coloanele pătrate din beton armat.....	285
G. Stiubianu, Alexandra Nistor, Angelica Vlad, Maria Cazacu Modificarea capacității de sorbție a vaporilor de apă de către compozitele pe bază de polidimetilsiloxan prin încorporarea ligninei	289
A. G. Zăinescu, V. Barna, Rodica Constantinescu, E. St. Barna, V. Petre, Lucia Șandru Sisteme biopolimerice cu randament mare obținute din deșeuri de pielărie.....	295
Alina Costan, Ramona Hanu Cimpoșu, I. Ioniță, A. Dima, Norina Fornă, P. Nica, M. Agop Pelicule subțiri de hidroxiapatită și PMMA sintetizate prin depuneri cu impulsuri laser pe substraturile metalice pe bază de titaniu.....	299
I. Sava, Ada Burescu, Maria Brumă, Gabriela Lisa Sinteza și comportarea termică a poliimididelor conținând unități pendante substituie de azobenzen	303
Lucia Pricop, Anamaria Durdureanu-Angheluța Rețele polisiloxanice. Sinteze și analize termo-mecanice.....	308
I.-L. Sandu, C. Fetecău Efectele parametrilor procesului de injecție asupra deformării componentelor din plastic cu pereți subțiri.....	315
Daniela Jumanca, Atena Gălușcan, Angela Codruța Podariu, Marilena Motoc Studiu comparativ al capacității de aderență a 4 adezivi folosiți de obicei în ortodontica fixă.....	322
M. M. Stănescu, D. Bolcu, I. Ciucă, Mihaela Elena Buculei Studiul unor proprietăți elastice ale barelor tip sandwich cu distribuția simetrică a straturilor.....	326
Oana Țănculescu, Gabriela Ifteni, Raluca Maria Mocanu, A. Doloca Comportarea biomecanică a punțiilor dentare din compozite armate cu fibre.....	332
Liana Livia Hancu, S. Comșa Simularea numerică a îndoirii tablelor metalice utilizând matrițe cu plăci active din cauciuc siliconic armat cu fibre de sticlă.....	336
Camelia Cerbu, I. Curtu, D. M. Constantinescu, M. C. Miron Aspecte privind contracția transversală în cazul unor materiale compozite armate cu țesătură de sticlă.....	341