

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, ITALIA

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

Redactor Șef

Carmen IOAN

Corector

Maria PAXAMAN

Tehnoredactare computerizată

Monica BĂLUȚĂ

Revista apare trimestrial

Copyright MATERIALE PLASTICE

Adresa redacției: SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA -

REVISTA MATERIALE PLASTICE

Calea Plevnei, Nr. 139B, Sector 6, București, 060011

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

www.revmaterialeplastice.ro

e-mail: monica.baluta@syscom18.com

Factorul de impact pe anul 2013: 0,463

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 FETEAU

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, ITALY

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, București, 060011

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

www.revmaterialeplastice.ro

e-mail: monica.baluta@syscom18.com

2013 Impact factor: 0,463

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

L.Sandu, C.Fetecau, F.Susac, Felicia Stan Investigation of the Elastoplastic and Viscoelastic Properties of Polyethylene through Cylindrical Indentation.....	135
Nicoleta Elisabeta Pascu, A.F.Arion, T.Dobrescu, Nicoleta Luminita Carutasu Fused Deposition Modeling Design Rules for Plastic.....	141
Natalia Popa, P.Cardei, Gh.Voicu, V.-S.Minciuna, Sanda Maria Doncea, Mirela Dinca, I.Durbaca Polymeric Composite Materials Reinforced with Protein Fibers-Variation of the Mechanical Properties Depending on the Concentration of the Reinforced Material.....	144
D.Mareci, K.Earar, Irina Zetu, Georgiana Bolat, Carmen Crimu, B.Istrate, C.Munteanu, Madalina Nicoleta Matei Comparative Electrochemical Behaviour of Uncoated and Coated NiTi for Dental Orthodontic Wires.....	150
Madalina Nicoleta Matei, Julia Graur, S.Ciortan, Laura Cristina Rusu, A.Circiumaru An Analysis of Incisive-Bracket Bond Resistance in Orthodontics.III.....	154
Viorica Deselnicu, Dana Corina Deselnicu, Ana Maria Vasilescu, M.Crudu, Luminita Albu Polymer-collagen Biocomposites.....	159
D.C.Achitei, PVizureanu, Mirabela Georgiana Minciuna, A.V.Sandu, A.Buzaianu, D.I.Dana Obtaining of New Flux Coated Electrodes used for Welding-brazing Operations.....	165
Monica Dora Balos, S.Popsor Study on Accuracy of Two Polyvinyl Siloxanes and a <i>bis</i> Acrylate-based Bite Registration Materials.....	168
Farzana Ahmad, M.Jamil, L.J.Woo, Y.J.Jeon The Absorption of Block Copolymer: Block Copolymer based Polymer Dispersed Liquid Crystal (PDLC) Film.....	171
Ioana Elena Lile, PC.Freiman, T.Hosszu, Elisabeta Vasca, V.Vasca, Simona Bungau, Ligia Vaida A Subsidiary Physical Research of Glass Ionomers.....	175
Liliana Rozemarie Manea, B.Cramariuc, Vasilica Popescu, R.Cramariuc, I.Sandu, Oana Cramariuc Equipment for Obtaining Polimeric Nanofibres by Electrospinning Technology II. The obtaining of polimeric nanofibres.....	180
M.-C. Sora, M.Binder, P.Matusz, H.Ples, I.Sas Slice Plastination and Shrinkage.....	186
R.Hainarosie, V.Zainea, B.Ene, Mura Hainarosie, O.Ceachir, Irina Ionita, Catalina Pietrosanu Use of Polyethylene Glycol Ester and Trilysine Amine Solution in the Closure of Anterior Skull Base Defects.....	190
PO Stanescu, G.Turturica, Maria Andrei, C.Draghici, D.M.Vuluga, Anamaria Zaharia, A.Sarbu, M.Teodorescu Kinetic Study upon the Thermal Degradation of poly(N-isopropylacrylamide-co-5,6-benzo-2-methylene-1,3-dioxepane) Statistical Copolymers.....	193
Victorita Stefanescu, Marina Bunea, A.Circiumaru Impact Analysis of Fabric Reinforced Plates.....	198
Anca Vitalariu, Monica Tatarciuc, Diana Diaconu, Laura Elisabeta Checherita Acrylic Custom Made Oral Appliances in Obstructive Sleep Apnea Therapy.....	204
Edina Rusen, Alexandra Mocanu, Dana Fiat, Anca Madalina Dumitrescu, PO.Stanescu, A.Diacon Straightforward Manufacturing of Polyurethane Adhesives and Foams from Post-consumer Poly(ethylene terephthalate) (PET) Bottles.....	209
Sorana Baci, A.Florea, M.Manole, Camelia Alb, Adriana Pirte, Laura Cristina Rusu, C.Sinescu An Electron Microscope Comparative Study of the Marginal Fit of Cast Metal Crowns Using Several Waxing Techniques and Different Cervical Preparation Techniques.....	214
S. Rahmani, M.Abdouss, E.Kowsari, A.M.Shoushtari, A.Haji Adsorption of Phosphate and Nitrate Ions on Surface Modified Polypropylene Nonwoven.....	218
D.-T.Szava, B.Bogoz, I.Szava, M.Tarcolea, Raluca Monica Comaneanu, Alina Ormenisan Plastic Materials Used in Experimental Investigations Regarding Dental Implants Biomechanics.....	221
Graziella L. Turdean Electrochemical Behaviour of an Iron Substituted Polyoxometalate Incorporated in an Electropolymerized Film.....	225
P.Matusz, S.Latcu, M.-C.Sora, B.Hoinoiu, O.Bedreag, L.Pirtea, I.Sas, S.D.Ioanovicu	

Achievment and Using <i>Ex-situ</i> Pig Renal Corrosion Casts in Training of the Medical Students and Residents.....	230
Gabriela Craciun, Elena Manaila, Maria Daniela Stelescu, Ana-Maria Vasilescu	
Characteristics of Wood Sawdust/Natural Rubber Composites Processed by Electron Beam Irradiation.....	234
R.Chisnoiu, O.Pastrav, Ada Delean, Doina Prodan, Stanca Boboia, Marioara Moldovan, Andrea Chisnoiu	
Push-out Bond Strengths of Three Different Endodontic Sealers. A comparative study.....	239
M.I.Jaffar, W.H.W.Badaruzzaman, M.M.A.B.Abdullah, S.Baharom, Ligia Mihaela Moga, A.V.Sandu	
Relationship Between Panel Stiffness and Mid-span Deflection in Profiled Steel Sheeting Dry Board with Geopolymer Concrete Infill.....	243
Cristina-Delia Nechifor, Carmen-Beatrice Zelinschi, Dana-Ortansa Dorohoi	
Evaluation of Film Forming Polymeric Solutions for Skin Wound Dressing.....	249
I.B.Codorean, Stefania Tanase, F.Diaconu, E.Cernat, T.-O.Oprea, S.Anghel	
Treatment of Articular Cartilage Lesions Using Two Polymer Scaffolds.....	254
Monica Cirstoiu, C.Cirstoiu, I.Antoniac, O.Munteanu	
Levonorgestrel-releasing Intrauterine Systems: Device Design, Biomaterials, Mechanism of Action and Surgical Technique.....	258
S.D.Ioanoviciu, C.Ivan, P.Matusz, S.Olariu, D.Lighezan	
Morphological Variability of the Hepatic Portal Vein Posterior Branch: Study on Corrosion Casts.....	263
Raluca-Maria Vieriu, Oana Tanculescu, Florentina Mocanu, A.Doloca, Silvia Martu	
A Comparative Study of Mechanical Properties of Different Types of Fiber Reinforced Composites Used in Periodontal Therapy.....	266
Felicia Gabriela Beresescu, Violeta Hancu, Simona Gabriela Mucenic, Adina Simona Cosarca, Raluca Monica Comaneanu, Alina Ormenisan	
<i>In vitro</i> Study Regarding the Wearing of Glass Ionomer Cements.....	272

CUPRINS

L.Sandu, C.Fetecau, F.Susac, Felicia Stan Studiul proprietatilor electroplastice si viscoelastice ale polietilenei prin indentatie cilindrica.....	135
Nicoleta Elisabeta Pascu, A.F.Arion, T.Dobrescu, Nicoleta Luminita Carutasu Reguli de proiectare pentru printarea 3D a pieselor din plastic prin metoda FDM.....	141
Natalia Popa, P.Cardei, Gh.Voicu, V.-S.Minciuna, Sanda Maria Doncea, Mirela Dinca, I.Durbaca Compozite polimerice ranforsate cu fibre proteice-variata proprietatilor mecanice in functie de concentratia materialului ranforsat.....	144
D.Mareci, K.Earar, Irina Zetu, Georgiana Bolat, Carmen Crimu, B.Istrate, C. Munteanu, Madalina Nicoleta Matei Comportamentul electrochimic comparativ al arcurilor dentare ortodontice acoperite si neacoperite cu NiTi.....	150
Madalina Nicoleta Matei, Iulia Graur, S.Ciortan, Laura Cristina Rusu, A.Circiumaru Analiza rezistentei lipiturilor arcurilor incisive in ortodontica.III.....	154
Viorica Deselnicu, Dana Corina Deselnicu, Ana Maria Vasilescu, M.Crudu, Luminita Albu Biocompozite polimer-colagen.....	159
D.C.Achitei, P.Vizureanu, Mirabela Georgiana Minciuna, A.V.Sandu, A.Buzaianu, D.I.Dana Obtinerea unor noi electrozi utilizati la operatiile de sudobrazare.....	165
Monica Dora Balos, S.Popsor Studii experimentale privind acuratetea a doua materiale pe baza de polivinil siloxani si a unui bis acrilat ca materiale de inregistrare ocluzala.....	168
Farzana Ahmad, M.Jamil, L.J.Woo, Y.J.Jeon Absorbtia bloc copolimerului: Bloc copolimer pe baza de filme polimerice dispersate in cristale lichide.....	171
Ioana Elena Lile, P.C.Freiman, T.Hosszu, Elisabeta Vasca, V.Vasca, Simona Bungau, Ligia Vaida Studiul fizic al cimenturilor ionomer de sticla.....	175
Liliana Rozemarie Manea, B.Cramariuc, Vasilica Popescu, R.Cramariuc, I.Sandu, Oana Cramariuc Echipament pentru obtinerea nanofibrelor polimerice prin tehnologia electrofilarii II. Obtinerea nanofibrelor polimerice.....	180
M.C.Sora, M.Binder, P.Matusz, H.Ples, I.Sas Contractia sectiunilor de plastinatie.....	186
R.Hainarosie, V.Zainea, B.Ene, Mura Hainarosie, O.Ceachir, Irina Ionita, Catalina Pietrosanu Utilizarea solutiilor de polietilen glicol si trilisnamina in inchiderea defectelor portiunii anterioare a rinobazei.....	190
PO Stanescu, G.Turturica, Maria Andrei, C.Draghici, D.M.Vuluga, Anamaria Zaharia, A.Sarbu, M.Teodorescu Studiul cinetic al copolimerilor statistici poli(N-izopropilacrilamida-co-5,6-benzo--2-metilen-1,3-dioxepan).....	193
Victorita Stefanescu, Marina Bunea, A.Circiumaru Analiza la impact a placilor ranforsate cu material textil.....	198
Anca Vitalariu, Monica Tatarciuc, Diana Diaconu, Laura Elisabeta Checherita Dispozitivele orale acrilice individualizate in terapia apneei obstructive de somn.....	204
Edina Rusen, Alexandra Mocanu, Dana Fiat, Anca Madalina Dumitrescu, PO.Stanescu, A.Diacon Realizarea facila de adezivi si spume poliuretanicе din polietilentereftalat recuperate din sticle.....	209
Sorana Baciuc, A.Florea, M.Manole, Camelia Alb, Adriana Pirte, Laura Cristina Rusu, C.Sinescu Studiu comparativ cu microscop electron a adaptarii marginale a coroanelor metalice folosind diferite tehnici de modelaj in ceara si diferite tehnici de preparare cervicala.....	214
S. Rahmani, M.Abdouss, E.Kowsari, A.M.Shoushtari, A.Haji Adsorbtia ionilor fosfat si azotat pe suprafata polipropilenei modificate la rece.....	218
D.-T.Szava, B.Bogozoi, I.Szava, M.Tarcolea, Raluca Monica Comaneanu, Alina Ormenisan Materiale plastice folosite in cercetari experimentale referitoare la implanturile dentare biomecanice.....	221
Graziella L. Turdean Comportarea electrochimica a polioxometalatului cu fier substituit intr-o pelicula electropolimerizata.....	225
P.Matusz, S.Latcu, M.-C.Sora, B.Hoinoiu, O.Bedreag, L.Pirtea, I.Sas, S.D.Ioanovicu	

Realizarea si utilizarea <i>ex-situ</i> a pieselor de coroziune renala in instruirea studentilor si rezidentilor in medicina.....	230
Gabriela Craciun, Elena Manaila, Maria Daniela Stelescu, Ana-Maria Vasilescu	
Caracteristicile compozitelor pe baza de rumegus de lemn si cauciuc natural prelucrate prin iradiere cu electroni accelerati.....	234
R.Chisnoiu, O.Pastrav, Ada Delean, Doina Prodan, Stanca Boboia, Marioara Moldovan, Andrea Chisnoiu	
Studiu comparativ asupra adeziunii dentinare a trei sealeri endodontici.....	239
M.I.Jaffar, W.H.W.Badaruzzaman, M.M.A.B.Abdullah, S.Baharom, Ligia Mihaela Moga, A.V.Sandu	
Relatia dintre rigiditatea panoului si deflectia mid-span la tablele profilate de otel cu umplutura de beton geopolimeric.....	243
Cristina-Delia Nechifor, Carmen-Beatrice Zelinschi, Dana-Ortansa Dorohoi	
Evaluarea unor solutii peliculogene polimerice pentru tratarea ranilor pielii.....	249
I.B.Codorean, Stefania Tanase, F.Diaconu, E.Cernat, T.-O.Oprea, S.Anghel	
Tratamentul leziunilor cartilajelor articulare folosind doua proteze polimerice.....	254
Monica Cirstoiu, C.Cirstoiu, I.Antoniac, O.Munteanu	
Levonorgestrel-utilizare: concept, biomateriale, actiune si metoda chirurgicala	258
S.D.Ioanoviciu, C.Ivan, P.Matusz, S.Olariu, D.Lighezan	
Variabilitatea morfologica a ramurilor posterioare ale venei porte hepatice. Studiu pe preparate de coroziune.....	263
Raluca-Maria Vieriu, Oana Tanculescu, Florentina Mocanu, A.Doloca, Silvia Martu	
Studiu comparativ al proprietatilor mecanice ale diferitelor tipuri de composite ranforsate cu fibre utilizate in terapia periodontala	266
Felicia Gabriela Beresescu, Violeta Hancu, Simona Gabriela Mucenic, Adina Simona Cosarca, Raluca Monica Comaneanu, Alina Ormenisan	
Studiul <i>in vitro</i> privind uzura cimenturilor glass ionomere.	272