

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 FETECU

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

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

Redactor Șef

Carmen IOAN

Corector

Maria PAXAMAN

Tehnoredactare computerizată

Monica BĂLUȚĂ

Indicele de impact pe anul 2012: 0,379

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, 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

212 Impact factor: 0,379

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

Loredana Vacareanu, M. Grigoras Electrodeposition of Polyaniline Films bearing Sulfonic and Hydroxyl Groups. Characterization and electrochemical stability.....	153
C. Zaharia, Mihaela-Ramona Tudora, Celina Maria Damian, E. Vasile, P. O. Stanescu Silk Fibroin and Functionalized Multiwall Carbon Nanotubes Hydrogels and their Biomineralization Potential.....	159
C. Boscornea, Adelina David, Livia Ioan, M. Teodorescu Effect of Additives upon the Phase Transition Temperature of α , ω -(2-Hydroxyethoxy)Oligo(propylene oxide) in Aqueous Solutions.....	163
Anca Gabriela Parciulea, Gh. Hubca, C. Cincu Alkylation of Benzene with Bioethanol on Modified Zeolitic Catalyst.....	167
A. M. Izzat, A. M. M. Al Bakri, H. Kamarudin, Ligia Mihaela Moga, G. C. M. Ruzaidi, M. T. M. Faheen, A. V. Sandu Microstructural Analysis of Geopolymer and Ordinary Portland Cement Mortar Exposed to Sulfuric Acid.....	171
A. A. Azmi, N. N. Zulkepli, M. R. Nordin, M. M. Al Bakri Abdullah, I. Sandu, M. A. A. M. Salleh, I. Hanafi Effects of Cure Characteristics, Mechanical and Morphological Properties of Styrene Butadiene Rubber/Recycled Chloroprene Rubber (SBR/CRr) Blends.....	175
M. M. Stanescu, D. Bolcu, I. Ciuca, C. M. Miritoiu, Fl. Baci Experimental Determinations of Stiffness and Damping Coefficient of the Sandwich Bars with Core of Polypropylene Honeycomb Reinforced with Steel Fabric.....	179
J. Timar, C. Cofaru, Mariana Domnica Stanciu, I. Curtu, Daniela Florea, D. Covaciu Rheological Behaviour of Copolymer Stamylan P 108 MF used in Bumper Structure from Automotive Industry.....	183
P. Ghioca, Lorena Iancu, B. Spurcaci, Ramona Marina Grigorescu, Augusta-Raluca Gabor, C.-A. Nicolae Accelerated Natural Aging of Styrene-Isoprene Block-copolymers.....	188
Stela Carmen Hanganu, Adina Oana Armencia, Alice Mirela Murariu, L. C. Hanganu, St. Grigoras, C. Stamate Tribological Behaviour of Three Types of Glass Ionomers Dedicated to Applications in Dentistry.....	192
Sunita Andreea Moga, N. Goga, A. Hadar Combining Berendsen Thermostat with Dissipative Particle Dynamics (DPD) for Polymer Simulation.....	196
Edina Rusen, Alexandra Mocanu, Florica Rizea, A. Diacon, I. Calinescu, L. Mititeanu, Daniela Dumitrescu, Ana-Maria Popa Post-consumer PET Bottles Recycling II. PET depolymerization using microwaves.....	201
Krisztina Martha, Al. Ogodescu, Irina Zetu, Emilia Ogodescu, Reka Gyergyay, Mariana Pacurar Comparative <i>in vitro</i> Study of the Tensile Bond Strength of Three Orthodontic Bonding Materials.....	208
R. Radulescu, A. Badila, R. Manolescu, I. Japie, Elisabeta Badila, Alexandra Bolocan, D. N. Paduraru Degree of the Polyethylene Component Wear-a Predictive Factor for the Outcome of Total Hip Arthroplasty.....	212
Elena Bercu, I. Sandu, C.-D. Radu, Viorica Vasilache, Vasilica Toma Interaction of Maleic Acid Copolymers with Methylene Blue in the Presence and Absence of Melana Fibers.....	215
G. Vasilievici, D. Bombos, Mihaela Bombos, Raluca Gabor, C. Nicolae Asphalt Nanocomposites based on Calcium Carbonate	220
Mirela Teodorescu, L. Schacher, Dominique Adolphe, Irina Gradinaru, Irina Zetu, S. Stratulat Experimental and Theoretical Investigations in Polyamide Spin-Coated Thin Films.....	225

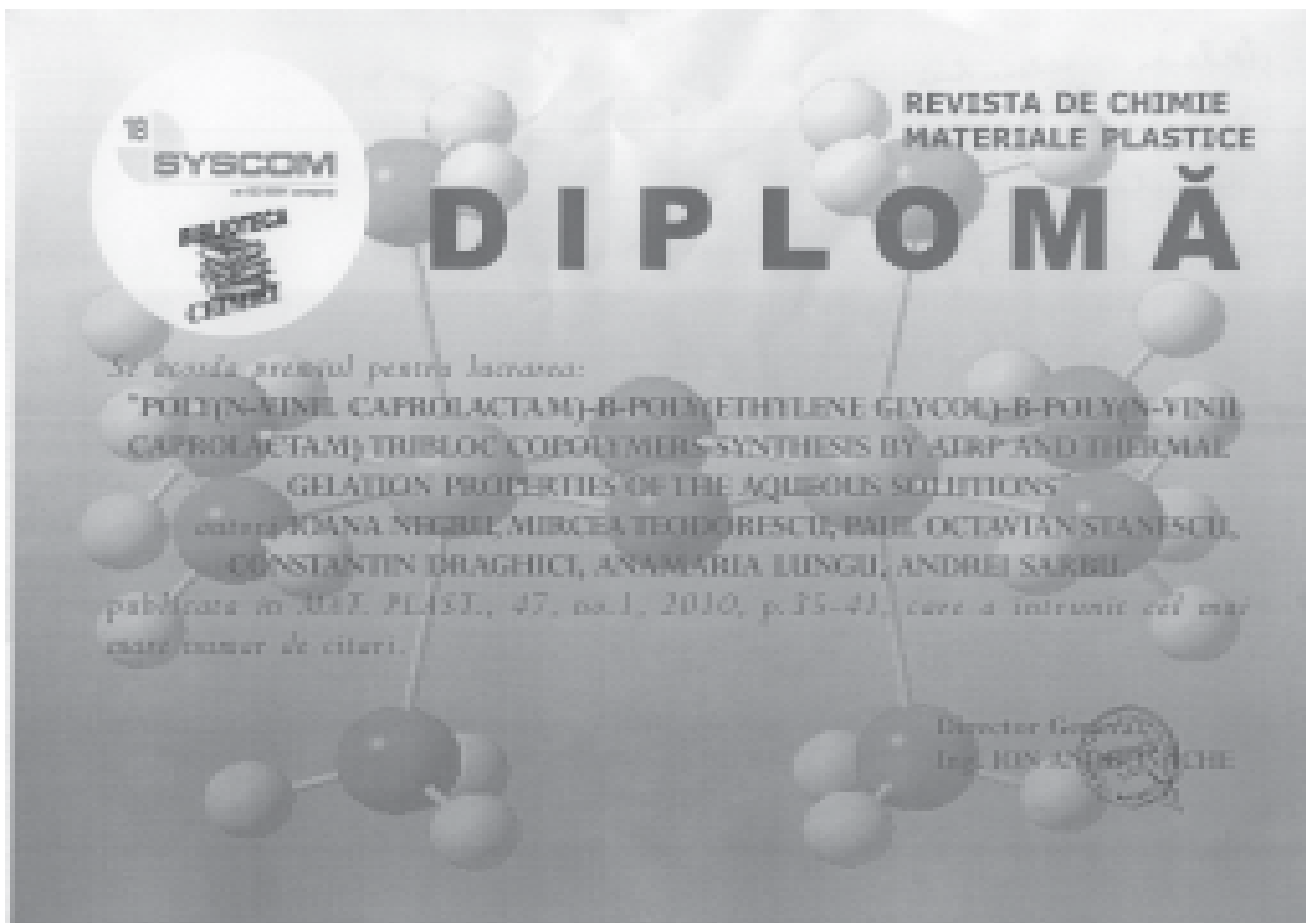
CUPRINS

Loredana Vacareanu, M. Grigoras Electrodepunerea peliculelor de polianilina care contin grupe sulfonice si hidroxil.....	153
C. Zaharia, Mihaela-Ramona Tudora, Celina Maria Damian, E. Vasile, P. O. Stanescu Evaluarea potentialului de biomineralizare pentru hidrogeluri pe baza de fibroina din matase si nanotuburi de carbon cu pereti multiplu functionalizate.....	159
C. Boscornea, Adelina David, Livia Ioan, M. Teodorescu Efectul aditivilor asupra temperaturii de tranzitie de faza a α , ω -(2-hidroxi)etoxi) oligopropilenoxid in solutii apoase.....	163
Anca Gabriela Parciulea, Gh. Hubca, C. Cincu Alkilarea benzenului cu bioetanol pe catalizatori zeolitici modificati.....	167
A. H. Izzat, A. M. M. Al Bakri, H. Kamarudin, Ligia Mihaela Moga, G. C. M. Ruzaidi, M. T. M. Faheem, A. V. Sandu Studiu asupra modificarii proprietatilor microstructurale ale unui geopolimer si ale mortarului OPC (Portland), sub influenta atacului acidului sulfuric.....	171
A. A. Azmi, N. N. Zulkapli, M. R. Nordin, M. M. Al Bakri Abdullah, I. Sandu, M. A. A. M. Salleh, I. Hanafi Efectele caracteristicilor de intarire, mecanice si morfologice ale amestecului de cauciuc butadien stirenic/cauciuc cloroprenic reciclat (SBR/CRr).....	175
M. M. Stanescu, D. Bolcu, I. Ciuca, C. M. Miritoiu, Fl. Baci Determinari experimentale ale rigiditatii si coeficientului de amortizare in cazul barelor sandwich cu miezul din fagure de polipropilena ranforsate cu tesatura metalica	179
J. Timar, C. Cofaru, Mariana Domnica Stanciu, I. Curtu, Daniela Florea, D. Covaciu Comportarea reologica a copolimerului Stanyl P108 MF folosit in industria de automobile.....	183
P. Ghioca, Lorena Iancu, B. Spurcaci, Ramona Marina Grigorescu, Augusta-Raluca Gabor, C.-A. Nicolae Imbatranirea naturala accelerata a bloc-copolimerilor stiren-izopren	188
Stela Carmen Hanganu, Adina Oana Armencia, Alice Mirela Murariu, L. C. Hanganu, St. Grigoras, C. Stamate Comportamentul tribologic al 3 tipuri de ionomeri de sticla folositi in stomatologie.....	192
Sunita Andreea Moga, N. Goga, A. Hadar Combinarea termostatelor Berendsen si DPD pentru simularea polimerilor.....	196
Edina Rusen, Alexandra Mocanu, Florica Rizea, A. Diacon, I. Calinescu, L. Mititeanu, Daniela Dumitrescu, Ana-Maria Popa Recuperarea PET-urilor de la bauturile racoritoare de la consumatori. II. Depolimerizarea PET-urilor cu microunde.....	201
Kristina Martha, Al. Ogolescu, Irina Zetu, Emilia Ogolescu, Reka Gyergyay, Mariana Pacurar Studiu comparativ <i>in vitro</i> , al aderenței la tractiune a 3 materiale de colaj in ortodontie.....	208
R. Radulescu, A. Badila, R. Manolescu, I. Japie, Elisabeta Badila, Alexandra Bolocan, D. N. Paduraru Gradul de uzura a componentelor din polietilena-un factor predictiv pentru rezultatul artroplastiei totale de sold.....	212
Elena Bercu, I. Sandu, C.-D. Radu, Viorica Vasilache, Vasilica Toma Interactia copolimerilor acizi meleici cu albastru de metilen in prezenta si in absenta fibrelor melana.....	215
G. Vasilievici, D. Bombos, Mihaela Bombos, Raluca Gabor, C. Nicolae Nanocompozite asfaltice pe baza de carbonat de calciu.....	220
Mirela Teodorescu, L. Schacher, Dominique Adolphe, Irina Gradinaru, Irina Zetu, S. Stratulat Studii experimentale si teoretice ale filmelor subtiri poliamidice depuse dupa metoda "spin coating"	225



În cadrul celei de-a șaptea ediții a Conferințelor de Chimie Contemporană, ca în fiecare an, au fost decernate premiile acordate autorilor celor mai bune articole publicate în „Revista de Chimie” și revista „Materiale Plastice”, ambele finanțate din fonduri proprii de compania Syscom 18.

Evenimentul a fost organizat de Syscom18, în colaborare cu S.C. Biblioteca Chimiei S.A., Revista de Chimie, revista Materiale Plastice, sub egida Academiei Române și a Societății de Chimie din România. Reuniunea a avut loc la Hotel Athenee Palace Hilton, sala Diplomat.



Intrată deja în tradiție, a șaptea ediție a Simpozionului național cu participare internațională “Conferințe de Chimie Contemporană” organizat de Syscom 18 și S.C. Biblioteca Chimiei SA s-a desfășurat pe data de 14 iunie a.c. la Hotelul Hilton Athenee Palace București.

Evenimentul a reunit 125 de specialiști, personalități de marcă din țară și de peste hotare.

Anul acesta manifestarea a fost onorată de prezența domnului profesor Virgil Percec de la Universitatea din Pennsylvania, Philadelphia, SUA.

Conferințele de Chimie Contemporană vizează prezentarea rezultatelor din mai multe domenii ale chimiei, cu accent pe domenii de vârf (tectonică moleculară, nanotehnologii, știința și ingineria mediului, cataliză). Manifestarea academică permite cercetătorilor din România să ia contact direct și să stabilească colaborări reale cu cercetători din mai multe țări, implicați în programe internaționale de cercetare. Conferințele de Chimie Contemporană urmăresc dezvoltarea de noi direcții de cercetare, în domeniile de vârf ale chimiei, cu implicații economice și sociale.

“Ceea ce ne propunem prin Conferințele de Chimie Contemporană este să valorificăm potențialul pe care România îl are la nivelul cercetării în domeniul chimiei și totodată să tragem un semnal de alarmă pentru a readuce statutul de cercetător la locul cuvenit. Din păcate, libertatea de acțiune și motivația cercetătorilor români sunt uneori înfrânate de subfinanțarea proiectelor. “Noi am fost printre puținii care au înțeles că o cercetare de succes necesită în primul rând o concentrare a eforturilor pe toate planurile; tocmai de aceea susținem anual organizarea Conferințelor de Chimie Contemporană, în scopul de a crea și menține legături cu mediul academic din afară”, declară Ion Andronache, președintele companiei românești de automatizări industriale – Syscom 18, inițiatorul Conferințelor de Chimie Contemporană.