

PATRONAT PRZEMYSŁOWY



Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):

B. Witowska-Mocek

J. Fejgin (Dep. Editor-in-Chief), M. Kijeńska, B. Krawciewicz, J. Krawciewicz, E. Maciejewska, B. Misterek, B. Parczewska-Plesnar.

Komitet Redakcyjny (Editorial Committee)

Prof. S. Boryniec; Dr. Z. Członkowska-Kohutnicka; J. Dąbrowski, M. Sc., Chem. Eng.; Prof. A. Duda; Prof. A. Dworak; Dr. J. Fejgin; Prof. H. Galina; Prof. A. Lipkowski; Prof. M. Nowakowska; Prof. W. Rzymyski; Prof. R. Sikora; Prof. T. Spychaj; Prof. T. Sterzyński; Dr. M. Uhnat; Dr. Z. Wielgosz; B. Witowska-Mocek, M. Sc., Chem. Eng.; Prof. M. Żenkiewicz.

Rada Programowa (Editorial Council)

Przewodniczący (Chairman): Prof. S. Penczek, Polish Academy of Sciences, Łódź

Z-ca Przewodniczącego (Vice-Chairman): Prof. M. Żenkiewicz, Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz

Członkowie (Members):

Prof. A. Błędzki, Universität Kassel, Germany
Prof. E. Bortel, Jagiellonian University, Kraków
Prof. W. Brostow, University of North Texas, Denton, USA

Prof. Z. Dobkowski, Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa

Prof. A. Eisenberg, McGill University, Montreal, Quebec, Canada

Prof. Z. Florjańczyk, Warsaw University of Technology

R. Gnatek, M. Sc., Chem. Eng., Z. Ch., „Organika-Sarzyna”

Prof. E. Grzywa, Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa

K. Jaskóła, M. Sc., Chem. Eng., Polimex-Mostostal SA

Prof. J. Kijeński, Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa

Prof. B. Kolarz, Wrocław University of Technology

Prof. P. Kubisa, Polish Academy of Sciences, Łódź

Prof. F. P. La Mantia, University of Palermo, Italy

Prof. K. Matyjaszewski, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA/Polish Academy of Sciences, Łódź

J. Menes, M. Sc., Chem. Eng., Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa

Prof. M. Nowakowska, University of Opole

J. Paprocki, M. Sc., Chem. Eng., Ministry of Economy, Warszawa

Prof. J. Pielichowski, Crakow University of Technology

Prof. R. Quijada, Universidad de Chile, Santiago, Chile

K. M. Sęp, M. Sc., Chem. Eng., Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o., Płock

Prof. R. Sikora, Lublin University of Technology

Prof. L. Ślusarski, Technical University of Łódź

Prof. A. Włochowicz, University of Bielsko-Biała

Prof. J. Zieliński, Warsaw University of Technology, Płock

B. Hausnerova, N. Honkova, A. Lengalova, T. Kitano, P. Saha — Charakterystyka reologiczna w zakresie małych szybkości ścinania stopów polimerów napełnionych włóknami. Cz. I. Modelowanie właściwości reologicznych (j. ang.)	507
B. Pilch-Pitera — Współczesne perspektywy rozwoju lakierów proszkowych	513
J. W. Kaczmar, R. Wróblewski, L. Nakonieczny, J. Iwko — Wytwarzanie i właściwości elementów hybrydowych typu metal-tworzywo polimerowe	519
R. Piławka, T. Spychaj, A. Leistner — Kompozycje epoksydowe sieciowane kompleksami imidazoli z kationem Cu(II)	526
B. Grabowska, M. Holtzer — Zastosowanie metod spektroskopowych do badania przebiegu procesu sieciowania poli(akrylanu sodu) prowadzonego z zastosowaniem różnych czynników sieciujących	531
M. Urbaniak — Diagram temperatura zeszklenia-temperatura-właściwość (T_g/TP) układu epoksydowego EPY® (j. ang.)	537
A. Boczkowska, K. Babski, J. Osiński, P. Zach — Modelowanie charakterystyki przy ścisaniu oraz właściwości użytkowe hiperelastycznych materiałów poliuretanowych stosowanych w budowie maszyn	544
H. Kuczyńska, E. Kamińska-Tarnawska, P. Majkrzak — Wpływ modyfikacji montmorillonitu na właściwości reologiczne organicznych układów powłokotwórczych z jego udziałem	551
P. Radziszewski — Wpływ modyfikacji elastomerem SBS na właściwości reologiczne lepiszczy asfaltowych	559
K. Błędzki, A. Jaskiewicz — Biokompozyty na podstawie polilaktydu wzmocniane włóknami pochodzenia naturalnego	564
L. Stobiński, E. Polaczek, K. Rębilas, J. Mazurkiewicz, R. Wrzałik, H-M. Lin, P. Tomasiak — Kompleksy dekstranów z jednościanowymi nanorurkami węglowymi (j. ang.)	571
R. Tylingo, A. Mazur-Sandomierska, M. Sadowska — Przydatność białka rybiego w postaci kolagenu lub żelatyny oraz polisacharydu — κ -karagenu do wytwarzania aktywnych opakowań biodegradowalnych	576
P. Zdebiak, M. El Fray — Formowanie włókien z terpoli(estro-etero-estrow) metodą przędzenia ze stopu lub elektroprzędzenia z roztworu	581
Komunikaty szybkiego druku	
R. Lubczak — Oligoeterole i poliuretany z pierścieniem karbazolu w łańcuchu bocznym (j. ang.)	587
M. Żenkiewicz, J. Richert — Wpływ nanonapełniaczy i wymiarów próbek na wytrzymałość mechaniczną wtryskiwanych nanokompozytów polilaktydowych (j. ang.)	591
Ludzie nauki	595
Sprawy nauki	597
Witryna	598
Konferencje i Targi	600
Z żalobnej karty	603
Z kraju	606
Ze świata	610
Nowości techniczne	614
Wynalazki	616
Recenzje	618
Normalizacja	620
Nowe książki	622

PARTNERZY PRZEMYSŁOWI



Czasopismo o zasięgu międzynarodowym, obejmujące tematykę: tworzyw wielko-cząsteczkowych, gumy, lakierów i włókien sztucznych, wydawane przez Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego w Warszawie. Prace są recenzowane przez specjalistów; miesięcznik jest referowany w ponad 20 czasopismach indeksujących.

„Polimery” są indeksowane przez Institute for Scientific Information (ISI) w Filadelfii, USA, a publikowane w nich materiały są przedstawiane w wydawnictwach ISI: „Research Alert”, „Chemistry Citation Index”, „Materials Science Citation Index”.

Od roku 1998 „Polimery” figurują na publikowanej przez „Journal Citation Reports” międzynarodowej liście czasopism, które uzyskały współczynnik oddziaływania (Impact Factor — IF). Aktualna wartość IF „Polimerów” 1,376.

CONTENTS

B. Hausnerova, N. Honkova, A. Lengalova, T. Kitano, P. Saha — Rheological behavior of fiber-filled polymer melts at low shear rate. Part. I. Modeling of rheological properties (<i>in English</i>)	507
B. Pilch-Pitera — Contemporary perspectives of polyurethane powder lacquers development	513
J.W. Kaczmar, R. Wróblewski, L. Nakonieczny, J. Iwko — Manufacturing and properties of metal-polymer type hybrid elements	519
R. Pilawka, T. Spychaj, A. Leistner — Epoxy compositions and materials cured with complexes of imidazoles and Cu(II) cations	526
B. Grabowska, M. Holtzer — Application of spectroscopic methods for investigation of the course of poly(sodium acrylate) crosslinking with use of different crosslinking agents	531
M. Urbaniak — Glass transition temperature-temperature-property (T_g/TP) diagram for EPY [®] epoxy system (<i>in English</i>)	537
A. Boczkowska, K. Babski, J. Osiński, P. Żach — Modeling of characteristics at compression and functional properties of hyperelastic polyurethane materials applied in mechanical engineering	544
H. Kuczyńska, E. Kamińska-Tarnawska, P. Majkrzak — Effect of montmorillonite modification on rheological properties of organic coating systems containing MMT	551
P. Radziszewski — Effect of modification of binders with SBS elastomer on their properties	559
K. Błędzi, A. Jaszkiwicz — Biocomposites based on polylactide reinforced with the fibers of natural origin	564
L. Stobiński, E. Polaczek, K. Rębilas, J. Mazurkiewicz, R. Wrzałik, H-M. Lin, P. Tomasiak — Dextran complexes with single-walled carbon nanotubes (<i>in English</i>)	571
R. Tylińgo, A. Mazur-Sandomierska, M. Sadowska — Usefulness of fish collagen, gelatin and carrageenan for preparation of active biodegradable packages	576
P. Zdebiak, M. El Fray — Preparation of fibers from terpoly(ester-ether-ester)s by melt spinning or electrospinning from the solution	581
Rapid Communications	
R. Lubczak — Oligoetherols and polyurethanes with carbazole ring in side chain (<i>in English</i>)	587
M. Żenkiewicz, J. Richert — Effects of nanofillers and sample dimensions on the mechanical properties of injection-molded polylactide nanocomposites (<i>in English</i>)	591
People of Science	595
Matters of Science	597
Review window	598
Conferences and Fairs	600
Obituary	603
Home news	606
World news	610
Technical news	614
Investigations	616
Reviews	618
Normalization	620
New books	622

The "Polimery", a monthly of international circulation, published by the Industrial Chemistry Research Institute, Warsaw, Poland, is publishing pre-reviewed scientific and technical research papers covering polymer science and technology in the field of plastics, rubbers, chemical fibers and paints. The topics covered are raw materials, synthesis of polymers, plastics processing and applications. Apart from scientific and technical research papers the monthly includes technical and commercial information such as reports from fairs and exhibitions as well as home, world and technical news. The papers are abstracted and indexed by over 20th leading abstractic periodicals.

Starting with 1995, the "Polimery" has been indexed by the Institute for Scientific Information (ISI). The contents of the Polimery issues have been cited by the following ISI journals: "Research Alert", "Chemistry Citation Index", "Materials Science Citation Index".

Since 1998 the "Journal Citation Reports" has been citing the Impact Factor (IF) achieved by the "Polimery" monthly. Current Impact Factor is equal 1,376.

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty na rok 2008: rocznej — 294 zł.

— Prenumeraty można dokonać u kolporterów lub zgłaszając pisemne zamówienie bezpośrednio w Redakcji. Prenumeratory indywidualni (osoby fizyczne) mogą korzystać z 10-proc. bonifikaty. Redakcja prowadzi również sprzedaż zeszytów „Polimerów” z lat poprzednich.

— W przypadku zmiany ceny w okresie objętym prenumeratą Wydawnictwo zastrzega sobie prawo do wystąpienia o dopłatę różnicy cen oraz prawo do prenumeraty tylko w pełni opłaconej.

Annual Subscription Price

The 2008 annual subscription price is USD 390. Please, subscribe to "Polimery" at the Editorial Office IChP, ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, POLAND, e-mail: polimery@ichp.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania tekstów, opracowywania ich pod względem językowym oraz wprowadzania zmian dotyczących układu artykułu.

Za treść ogłoszeń płatnych i wkładek Redakcja nie odpowiada.

Materiałów niezamawianych Redakcja nie zwraca.

**Czasopismo jest sponsorowane przez
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa
Wyższego.**

Adres Redakcji (Editorial Office)

Institut Chemii Przemysłowej, Redakcja
"Polimery", ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa
tel./fax (0-22) 633 98 04
e-mail: POLIMERY@ichp.pl
<http://www.ichp.pl/polimery/>

Skład i druk

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu
Chemicznego – Zarząd Oddziału
Zakład Poligraficzno-Wydawniczy
ul. Plebiscytowa 1, 44-100 Gliwice
tel. (0-32) 231 90 31



Nakład do 1000 egz.