

Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):

B. Witowska-Mocek

J. Fejgin (Z-ca red. nac.; Dep. Editor-in-Chief),
B. Krajewski, E. Maciejewska, B. Misterek, B. Parczewska-Plesnar, J. Szczepański, A. Śniegula.

Komitety Redakcyjny (Editorial Committee)

Prof. S. Boryniec; Dr. Z. Członkowska-Kohutnicka;
J. Dąbrowski, M. Sc., Chem. Eng.; Prof. A. Duda; Dr.
J. Fejgin; Prof. H. Galina; Prof. A. Lipkowski; Prof.
M. Nowakowska; Prof. P. Penczek; Prof.
J. Pielichowski; Prof. W. Rzymiski; Prof. R. Sikora;
Prof. T. Szychaj; Prof. T. Sterzyński; J. Szczepański,
M. Sc., Chem. Eng.; Dr. hab. P. Szewczyk; 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, Institute of Polymer Processing Metal-
chem, Toruń.

Członkowie (Members):

Prof. A. Błędzki, University 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 Techno-
logy

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

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

Prof. J. Kijeński, Industrial Chemistry Research Insti-
tute, Warszawa

Prof. B. Kolarz, Wrocław University of Technology

Prof. M. Kryszewski, Polish Academy of Sciences,
Łódź

Prof. K. Matyjaszewski, Carnegie Mellon University,
Pittsburgh, USA/Polish Academy of Sciences, Łódź
H. Nierebiński, M. Sc., Chem. Eng., ZCh Zachem,
Bydgoszcz

Prof. M. Nowakowska, University of Opole

J. Paprocki, M. Sc., Chem. Eng., Ministry of Econo-
my, Warszawa

Prof. J. Pielichowski, Krakow University of Techno-
logy

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

M. K. Sep, M. Sc., Chem. Eng., Basell Orlen Polyole-
fins Sp. z o.o., Plock

Prof. R. Sikora, Lublin University of Technology

L. Stelmach, M. Sc., Organica-Sarzyna SA

Prof. L. Ślusarski, University of Technology, Łódź

Prof. A. Włochowicz, University of Bielsko-Biała

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

W. M. Rzymiski, H.-J. Radusch — Nowe elastomery termoplastyczne	249
K. J. Kurzydłowski, A. Boczkowska, J. Schmiadt, K. Konopka, W. Szychalski — Monito- rowanie uszkodzeń w kompozytach metodami nieniszczącymi	255
E. Schab-Balcerzak, Masa-Aki Kakimoto — Sieciowanie żywicy epoksydowej rozga- lężonym poliamidem	262
J. M. Bik, W. Głuszewski, W. M. Rzymiski, Z. P. Zagórski — Sieciowanie i degradacja uwodornionego kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego pod wpływem promieniowania elektronowego. Wpływ zawartości związanego akryloni- trylu	266
B. Pabın-Szafko, E. Wiśniewska, J. Szafko — Azowe inicjatory funkcyjne — synteza i charakterystyka molekularna	271
H.-J. Radusch, P. Doshev, G. Lohse — Charakterystyka faz i właściwości mechanicz- ne heterofazowych układów polipropylen—kopolimery etylen/propylen (j. ang.)	279
E. K. Wróblewska, J. A. Soroka, Z. Roslaniec — Barwniki solwatochromowe w bada- niach struktury polimerów. Cz. II. Profile dyfuzji w wybranych kopoli(estro- eterach)	286
R. Jeziórska — Reaktywna kompatybilizacja mieszanin elastomer estrowy/poli- amid 6 polietylenem małej gęstości funkcjonalizowanym oksazoliną	291
D. M. Bieliński, M. Kajzer, L. Ślusarski, E. Kaczmarek — Gradientowa struktura materiałów polimerowych	298
Witryna	
Obrony prac doktorskich	305
Kongresy i wystawy	
XX Konferencja Międzynarodowego Stowarzyszenia Przetwórstwa Tworzyw, Akron, Ohio, USA, 20—24 czerwca 2004 r. — K. Wilczyński	306
XIV Międzynarodowy Kongres Reologii, Seul, Korea Południowa, 22—27 sierp- nia 2004 r. — K. Wilczyński	307
Tworzywa sztuczne na 16. Międzynarodowych Targach Tworzyw Sztucznych i Gumy „K 2004” (Cz. II), Düsseldorf, 20—27 października 2004 r. — B. Mi- sterek	308
Z kraju	313
Ze świata	318
Nowości techniczne	320
Wynalazki	322
Nowe książki	323
Streszczenia	324

Czasopismo o zasięgu międzynarodowym, obejmujące tematykę: tworzyw wielko-
cząsteczkowych, gumy, lakierów i włókien sztucznych, **wydawane przez Instytut
Chemii Przemysłowej, Warszawa**. Prace są recenzowane przez specjalistów; mie-
sięcznik jest referowany m.in. przez: „Chemical Abstracts” (USA); „CEABA”
(DEHEMA, Niemcy); „The Alerts. Materials Information” (USA); „Engineering
Materials” (W. Bryt.); „RAPRA-Abstracts” (W. Bryt.); „World Surface Coatings Ab-
stracts” (W. Bryt.); „INSPEC-Abstracts” (W. Bryt.); „Referativnyi Zhurnal. Khimiya”
(Rosja); „Klebstoff-Dokumentum” (Niemcy); „Literatur-Schnelldienst. Kunststoffe,
Kautschuk, Fasern” (Niemcy); „PNEUMANT-Referate-Dienst” (Niemcy); „DOMA
FIZ TECHNIK” (Niemcy); „TAURUS” (Węgry).

**Czasopismo od 1995 r. jest indeksowane przez Institute for Scientific Infor-
mation (ISI) w Filadelfii, USA, a publikowane w nim materiały są przedstawiane
w następujących wydawnictwach ISI: „Research Alert”, „Chemistry Citation
Index”, „Materials Science Citation Index”.**

**Od roku 1998 „Polimery” figurują na publikowanej przez „Journal Citation Re-
ports” międzynarodowej liście czasopism, które uzyskały współczynnik oddzia-
ływania (Impact Factor — IF).**

CONTENTS

W. M. Rzymyski, H.-J. Radusch — New thermoplastic elastomers	249
K. J. Kurzydłowski, A. Boczkowska, J. Schmidt, K. Konopka, W. Szychalski — Monitoring of failures in the composites by non-destructive methods	255
E. Schab-Balcerzak, Masa-Aki Kakimoto — Curing of epoxy resin with hyperbranched polyamide	262
J. M. Bik, W. Gluszewski, W. M. Rzymyski, Z. P. Zagórski — Degradation of electron beam irradiated hydrogenated butadiene-acrylonitrile rubber. Influence of bounded acrylonitrile content	266
B. Pabin-Szafko, E. Wiśniewska, J. Szafko — Functional azo-initiators — synthesis and molecular characteristics	271
H.-J. Radusch, P. Doshev, G. Lohse — Phase behavior and mechanical properties of heterophasic polypropylene—ethylene/propylene copolymers systems (<i>in English</i>)	279
E. K. Wróblewska, J. A. Soroka, Z. Rostanec — Solvatochromic dyes in the investigations of polymers □ structures. Part II. Diffusion profiles in selected copoly(esterethers)	286
R. Jeziórska — Reactive compatibilization of polyester elastomer/polyamide 6 blends with oxazoline functionalized low-density polyethylene	291
D. M. Bieliński, M. Kajzer, L. Ślusarski, E. Kaczmarek — Gradient structure of polymer materials	298
Review window	
Vivas of doctors' theses	305
Congresses and Exhibitions	
Polymer Processing Society Annual Meeting and 20 th Anniversary, Akron, Ohio, USA, 20—24 June 2004 — K. Wilczyński	306
XIV International Congress on Rheology (ICR 2004), Seoul, Korea, 22—27 September 2004 — K. Wilczyński	307
Plastics on 16. International Plastics and Rubber Fair "K 2004" (Part II), Düsseldorf, Germany, 20—27 October 2004 — B. Misterek	308
Home news	313
World news	318
Technical news	320
Investigations	322
New books	323

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty na rok 2005: rocznej — 228 zł, półrocznej — 114 zł.

— Wpłaty można dokonać na konto Zakładu Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT Sp. z o.o., 00-950 Warszawa, ul. Ratuszowa 11, BPH PBK SA Oddział w Warszawie, Pl. Gen. Hallera 6, nr 53 1060 0076 0000 4282 1000 0012. Zamówienia na prenumeratę można składać w dowolnym terminie. Warunkiem przyjęcia realizacji zamówienia jest otrzymanie z banku potwierdzenia dokonania wpłaty.

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

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

Annual Subscription Price

The 2005 annual subscription price is USD 260. 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 KBN.

Adres Redakcji (Editorial Office)

Instytut Chemii Przemysłowej, Redakcja "Polimery", ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa
tel./fax (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, 44-107 Gliwice
tel. (0-32) 231 90 31



Nakład 500 egz.

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: "Chemical Abstracts" (U.S.A.); "CEABA" (DECHEMA, Germany); "The Alerts. Materials Information" (U.S.A.); "Engineering Materials" (U.K.); "RAPRA-Abstracts" (U.K.); "World Surface Coatings Abstracts" (U.K.); "INSPEC-Abstracts" (U.K.); "Referativnyi Zhurnal. Khimiya" (Russia); "Klebstoff-Dokumentum" (Germany); "Literatur-Schnelldienst. Kunststoffe, Kautschuk, Fasern" (Germany); "PNEUMANT-Referate-Dienst" (Germany), "DOMA FIZ TECHNIK" (Germany), "TAURUS" (Hungary), etc.

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.