

Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):
B. Witowska-Mocek

J. Fejgin (Z-ca red. nacz.; Dep. Editor-in-Chief),
B. Krajewski, J. Krawciewicz, E. Maciejewska, B. Mis-
terek, B. Parczewska-Plesnar, J. Szczepański.

Komitet Redakcyjny (Editorial Committee)

Prof. S. Boryńiec; Dr. Z. Czlonkowska-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. Rzymski; Prof. R. Sikora; Prof.
T. Spychaj; Prof. T. Sterzyński; J. Szczepański, M. Sc.,
Chem. Eng.; Dr. hab. P. Szewczyk; Dr. M. Uhniat; 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. Blędzki, 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 Technology
Prof. E. Grzywa, Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa
K. Jaskóla, M. Sc., Chem. Eng., Polimex-Mostostal Siedlce 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. 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 Economy, Warszawa
Prof. J. Pielichowski, Krakow University of Technology
Prof. R. Quijada, Universidad de Chile, Santiago, Chile
M. K. Sęp, M. Sc., Chem. Eng., Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o., Płock
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, Płock

S. Slomkowski — Hybrydowe materiały polimerowe do zastosowań medycznych	87
R. Reisfeld — Domieszkowane układy polimerowe wytwarzane metodą zol-żel: właściwości optyczne i potencjalne zastosowanie przemysłowe	95
F. Guida-Pietrasanta — Silikony „hybrydowe” — przegląd fluorowanych i niefluorowanych siloksanów polisilalkilenowych lub polisilylenowych	104
J. Kijeński, O. Osawaru — Modyfikowane tlenki metali grup głównych układu okresowego jako potencjalnie aktywne napełniacze polimerów	115
J. Kozakiewicz, M. Zielecka, A. Koncka-Foland, E. Bujnowska, A. Szulc — Polimerowe dyspersje hybrydowe zawierające silikony, przeznaczone do zastosowania jako materiały na powłoki	124
M. Obłój-Muzaj, M. Zielecka, J. Kozakiewicz, A. Abramowicz, A. Szulc, W. Domanowski — Polimeryzacja chlorku winylu w obecności nanonapełniaczy — wpływ na kształt i morfologię ziarna PVC	133
T. Laubender, J. Greene — Poprawa właściwości powłok przez użycie hybrydowych silikonów z organicznymi grupami funkcyjnymi	138
K. Pielichowski, A. Leszczynska — Nanokompozyty polioksymetylenu z montmerylonitem — badania wstępne	143
Rapid communication	
T. Sterzyński, M. Kubczak — Wysokonapełnione kompozyty polietylen/metaolowian baru do zastosowań w bipolarnych akumulatorach kwasowo-oliwowych	150
Konferencje i Targi	
Z kraju	154
Ze świata	157
Nowości techniczne	160
Wynalazki	162
Recenzje	164
	166

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; mieściennik jest referowany m.in. przez: „Chemical Abstracts” (USA); „CEABA” (DECHEMA, Niemcy); „The Alerts. Materials Information” (USA); „Engineering Materials” (W. Bryt.); „RAPRA-Abstracts” (W. Bryt.); „World Surface Coatings Abstracts” (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 Information (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 Reports” międzynarodowej liście czasopism, które uzyskały współczynnik oddziaływania (Impact Factor — IF).

CONTENTS

S. Slomkowski — Hybrid polymeric materials for medical applications	87
R. Reisfeld — Doped polymeric systems produced by sol-gel technology: optical properties and potential industrial applications	95
F. Guida-Pietrasanta — "Hybrid" silicones — an overview on polysilalkylene or polysilarylene siloxanes fluorinated or not	104
J. Kijeński, O. Osawaru — Modified main groups metal oxides as potential active fillers for polymers	115
J. Kozakiewicz, M. Zielecka, A. Koncka-Foland, E. Bujnowska, A. Szulc — Silicone-containing hybrid polymer dispersions designed for coating applications	124
M. Obłój-Muzaj, M. Zielecka, J. Kozakiewicz, A. Abramowicz, A. Szulc, W. Domanowski — Polymerization of vinyl chloride in the presence of nanofillers — effects on the shape and morphology of PVC grains	133
T. Laubender, J. Greene — Adding value to coatings by using unique organofunctional silicone hybrids	138
K. Pielichowski, A. Leszczynska — Polyoxymethylene-based nanocomposites with montmorillonite: an introductory study	143
Rapid communication	
T. Sterzyński, M. Kubczak — Highly filled polyethylene/barium metaplumbate composites for lead acid bipolar battery application	150
Conferences and Fairs	
Home news	157
World news	160
Technical news	162
Investigations	164
Reviews	166

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty na rok 2006: rocznej — 252 zł, półroczej — 126 zł.

— Wpłaty można dokonać na konto Zakładu Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT Sp. z o.o., 00-707 Warszawa, ul. Ku Wiśle 7, 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.

— Prenumeraty można dokonać także zgłaszając pisemne zamówienie bezpośrednio w Redakcji. Prenumeratorzy 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 różnicę cen oraz prawo do prenumeraty tylko w pełni opłaconej.

Annual Subscription Price

The 2006 annual subscription price is USD 286. 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 Informatyzacji.**

Adres Redakcji (Editorial Office)

Instytut Chemiczny 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, 44-100 Gliwice
tel. (0-32) 231 90 31

Nakład do 1000 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)