

## Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):

B. Witowska-Mocek

J. Fejgin (Z-ca red. nac.; Dep. Editor-in-Chief),  
M. Kijeńska, B. Krajewski, J. Krawcewicz, E. Maciejewska, B. Misterek, P. Orłowski, B. Parczewska-Plesnar.

## Komitet 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. Rzymyński; Prof. R. Sikora; Prof. T. Spychaj; Prof. T. Sterzyński; 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 Metalchem, 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 Technology  
Prof. E. Grzywa, Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa  
K. Jaskóła, 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  
K. M. 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-Sarżyna SA  
Prof. L. Ślusarski, University of Technology, Łódź  
Prof. A. Włochowicz, University of Bielsko-Biała  
Prof. J. Zieliński, Warsaw University of Technology, Płock

A. K. Bledzki, O. Faruk, H. Kirschling, J. Kühn, A. Jaszkievicz — Mikroporowate polimery i kompozyty. Cz. II. Właściwości różnych typów tworzyw mikroporowatych ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	3
K. Bajer, H. Kaczmarek — Metody badania biodegradacji materiałów polimerowych. Cz. II. Techniki eksperymentalne . . . . .	13
F. Ścigalski, J. Pączkowski — Nowe rozpuszczalne w wodzie pochodne benzofenu jako inicjatory rodnikowej polimeryzacji akrylanów ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	19
Z. K. Brzozowski, S. Staszczak, Ł. Hadam, W. Zatorski, S. Rupiński, D. Bogdał — Ogniodoporne, stałe żywice epoksydowe ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	29
E. Polaczek, L. Stobiński, J. Mazurkiewicz, P. Tomasik, H. Kołozcek, H-M. Lin — Oddziaływania polisacharydów anionowych z nanorurkami węglowymi ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	34
G. Lewandowski, A. Wróblewska, E. Milchert — Otrzymywanie 1,4-cykloheksanodimetanolu w wyniku uwodornienia tereftalanu dimetylowego i jego zastosowanie jako substratu w syntezie poliestrów . . . . .	39
A. Krzyżak, J.W. Sikora — Przetwarzalność tworzyw fenolowych wyznaczana metodą BIP . . . . .	44
S. Kurta, A. Zakrzhevsky, M. Kurta — Utylizacja odpadów chloroorganicznych metodą ich katalitycznej kopolimeryzacji ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	51
<b>Komunikaty szybkiego druku</b>	
Z. Czech — Sieciowanie poliakrylanowych klejów samoprzylepnych za pomocą polikarbodiimidów ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	56
<b>Z żałobnej karty</b>	
Prof. Jerzy SZAFKO (1938—2006) — T. Spychaj, E. Wiśniewska . . . . .	60
<b>Witryna</b>	
Obrońcy prac doktorskich . . . . .	62
<b>Konferencje i Targi</b> . . . . .	
<b>Z kraju</b> . . . . .	
<b>Ze świata</b> . . . . .	
<b>Nowości techniczne</b> . . . . .	
<b>Wynalazki</b> . . . . .	
<b>Normalizacja</b> . . . . .	
<b>Recenzje</b> . . . . .	
<b>Nowe książki</b> . . . . .	

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; miesięcznik 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 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

A. K. Bledzki, O. Faruk, H. Kirschling, J. Kühn, A. Jaszkievicz — Microcellular polymer and composites. Part II. Properties of different types of microcellular materials ( <i>in English</i> ) . . . . .	3
K. Bajer, H. Kaczmarek — Methods of biodegradation study of polymeric materials. Part II. Experimental techniques . . . . .	13
F. Ścigalski, J. Pączkowski — New water-soluble benzophenone derivatives as initiators of free radical polymerization of acrylates ( <i>in English</i> ) . . . . .	19
Z. K. Brzozowski, S. Staszczak, Ł. Hadam, W. Zatorski, S. Rupiński, D. Bogdał — Fireproof, solid state epoxy resins ( <i>in English</i> ) . . . . .	29
E. Polaczek, L. Stobiński, J. Mazurkiewicz, P. Tomasiak, H. Kołoczek, H-M. Lin — Interactions of anionic polysaccharides with carbon nanotubes ( <i>in English</i> ) . . . . .	34
G. Lewandowski, A. Wróblewska, E. Milchert — Synthesis of 1,4-cyclohexanedimethanol by hydrogenation of dimethyl terephthalate and its application as a substrate in syntheses of polyesters . . . . .	39
A. Krzyżak, J. W. Sikora — Processability of phenolic plastics determined by BIP method . . . . .	44
S. Kurta, A. Zakrzhevsky, M. Kurta — Utilization of chloroorganic waste by their catalytic copolymerization ( <i>in English</i> ) . . . . .	51
<b>Rapid Communications</b>	
Z. Czech — Crosslinking of the acrylic pressure-sensitive adhesives using polycarbodiimides ( <i>in English</i> ) . . . . .	56
<b>Obituary</b>	
Prof. Jerzy SZAFKO (1938—2006) — T. Spychaj, E. Wiśniewska . . . . .	60
<b>Review Window</b>	
Vivas of doctors' theses . . . . .	62
<b>Conferences and Fairs</b> . . . . .	64
<b>Home news</b> . . . . .	68
<b>World news</b> . . . . .	71
<b>Technical news</b> . . . . .	73
<b>Investigations</b> . . . . .	75
<b>Standarization</b> . . . . .	77
<b>Reviews</b> . . . . .	78
<b>New books</b> . . . . .	80

### Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty na rok 2007: rocznej — 264 zł, półrocznej — 132 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 różnicy cen oraz prawo do prenumeraty tylko w pełni opłaconej.

### Annual Subscription Price

The 2007 annual subscription price is USD 294. 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 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.

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” (DEHEMA, 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)