


Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):

B. Witowska-Mocek

J. Feigin (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. Boryńiec; Dr. Z. Czlonkowska-Kohutnicka; J. Dąbrowski, M. Sc., Chem. Eng.; Prof. A. Duda; Dr. J. Feigin; Prof. H. Galina; Prof. A. Lipkowski; Prof. M. Nowakowska; Prof. P. Penczek; Prof. J. Pieliuchowski; Prof. W. Rzymski; Prof. R. Sikora; Prof. T. Spychaj; Prof. T. Sterzyński; 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 Plastics Processing Metalchem, Toruń

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
 Prof. E. Grzywa, Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa
 K. Jaskóla, 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. K. Matyjaszewski, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA/Polish Academy of Sciences, Łódź
 Prof. M. Nowakowska, University of Opole
 J. Paprocki, M. Sc., Chem. Eng., Ministry of Economy, Warszawa
 Prof. J. Pieliuchowski, Krakow University of Technology
 Prof. R. Quijada, Universidad de Chile, Santiago, Chile
 K. M. Sep, M. Sc., Chem. Eng., Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o., Płock
 Prof. R. Sikora, Lublin University of Technology
 L. Stelmach, M. Sc., Organika-Sarzyna SA
 Prof. L. Ślusarski, Technical University of Łódź
 Prof. A. Włochowicz, University of Bielsko-Biała
 Prof. J. Zieliński, Warsaw University of Technology, Płock

S. Olejniczak, S. Kaźmierski, P. K. Pallathadka, M. J. Potrzebowski — Przegląd postępów w stosowaniu spektroskopii NMR wysokiej rozdzielczości w fazie stałej w badaniach strukturalnych nanokompozytów polimer/glinka (j. ang.)	713
M. Florczak, A. Kowalski, J. Libiszowski, K. Majerska, A. Duda — Zastosowanie spektroskopii ^{27}Al NMR do badań mechanizmów polimeryzacji cyklicznych etrów (j. ang.)	722
M. Cypryk — Zastosowanie spektroskopii ^{29}Si NMR do badań polimerów krzemioorganicznych	730
K. Kazimierczuk, M. Misiak, A. Zawadzka, W. Koźmiński — Postęp w badaniach strukturalnych białek za pomocą spektroskopii NMR (j. ang.)	736
A. Ejchart — Wgląd w dynamikę protein za pomocą magnetycznej relaksacji jądrowej (j. ang.)	745
B. Królikowski — Wpływ rozdrabniania poli(tereftalanu etylenu) i polietylenu na właściwości mechaniczne oraz termiczne kompozycji polimerowych	752
M. Żenkiewicz — Analiza głównych metod badania swobodnej energii powierzchniowej materiałów polimerowych	760
Komunikaty szybkiego druku	
M. Pietrzak, A. Głuszak, A. Wrzyszczynski — Fotopolimeryzacja monomeru wielofunkcyjnego inicjowana za pomocą układu redoks barwnik-związki siarki	768
Konferencje i Targi	772
Witryna	776
Kronika	779
Z kraju	781
Ze świata	784
Nowości techniczne	787
Wynalazki	789
Recenzje	791
Nowe książki	791

Czasopismo o zasięgu międzynarodowym, obejmujące tematykę: tworzyw wielocząsteczkowych, 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” (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). Aktualna wartość IF „Polimerów” 1,137.

CONTENTS

S. Olejniczak, S. Kaźmierski, P. K. Pallathadka, M. J. Potrzebowski — A review on advances of high-resolution solid state NMR spectroscopy in structural studies of polymer/clay nanocomposites (<i>in English</i>)	713
M. Florczak, A. Kowalski, J. Libiszowski, K. Majerska, A. Duda — Application of the ^{27}Al NMR spectroscopy to studies of mechanisms of cyclic esters polymerization (<i>in English</i>)	722
M. Cypryk — Application of ^{29}Si NMR spectroscopy in organosilicon polymers' investigations	730
K. Kazimierczuk, M. Misiak, A. Zawadzka, W. Koźmiński — Progress in structural studies of proteins by NMR spectroscopy (<i>in English</i>)	736
A. Ejchart — Insight into protein dynamics from nuclear magnetic relaxation studies (<i>in English</i>)	745
B. Królikowski — Effect of poly(ethylene terephthalate) and polyethylene commutation on the mechanical and thermal properties of polymer compositions	752
M. Żenkiewicz — Analysis of the most important methods of investigations of polymeric materials' surface free energy	760
Rapid Communications	
M. Pietrzak, A. Gluszak, A. Wrzyszczynski — Photopolymerization of multifunctional monomer initiated with redox system dye-sulfur compounds	768
Conferences and Fairs	
Review window	776
Cronicle	779
Home news	781
World news	784
Technical news	787
Investigations	789
Reviews	791
New books	791

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty na rok 2008: rocznej — 294 zł (w tym 7% VAT).

— Prenumeraty można dokonać u kolporterów lub zgłaszać 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 prenumerata Wydawnictwo zastrzega sobie prawo do wystąpienia o dopłatę różnicę cen oraz prawo do prenumeraty tylko w pełni opłacone.

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.

Materialów 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 (0-22) 633 98 04
e-mail: POLIMERY@ichp.pl
<http://www.ichp.pl/polimery/>

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. Current Impact Factor is equal 1,137.

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.

