

## Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):

B. Witowska-Mocek

J. Fejgin (Z-ca red. nac.; Dep. Editor-in-Chief),  
B. Krajewski, J. Krawcewicz, E. Maciejewska, B. Mi-  
sterek, B. Parczewska-Plesnar, J. Szczepański.

## 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. Spychaj; 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. Błędzi, 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-Mostostal  
Siedlce 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. Sęp, M. Sc., Chem. Eng., Basell Orlen Polyole-  
fins 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

R. Ukielski, M. Piątek — Otrzymywanie i niektóre właściwości multiblokowych kopoli (amido- <i>b</i> -amidów) . . . . .	793
E. Rusu, M. Onciu — Poliamidy aromatyczne zawierające segmenty chalkonylo- we podstawione <i>m</i> -fenylenodiaminą ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	797
J. Lubczak — Polieterole z pierścieniem purynowym . . . . .	805
J. Polaczek, J. Pielichowski, K. Pielichowski, E. Tylek, E. Dziki — Nowa metoda synte- zy poli(kwasu asparaginowego) w warunkach promieniowania mikrofal- owego . . . . .	812
S. Rupiński, Z. K. Brzozowski, K. Skwara — Rozpuszczalne w wodzie karbamoilo- etylowane pochodne skrobi ziemniaczanej. Cz. I. Synteza i struktura . . . . .	821
Z. Czech — Synteza nowych, rozpuszczalnikowych, akrylowych klejów samo- przylepnych charakteryzujących się małym skurczem ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	831
A. Mittelu, C. N. Cascaval — Reakcja utwardzania żywicy epoksydowej na pod- stawie mezogenicznej pochodnej naftalenu ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	839
A. Kozłowska, J. Majszczyk — Procesy relaksacyjne i struktura fazowa kopolime- rów estrowo-eteroamidowych . . . . .	844
E. Makarewicz, K. Uziatko — Wpływ organicznych rozcieńczalników i rozpusz- czalnika na właściwości reologiczne plastizoli PVC . . . . .	851
E. Kicko-Walczak, P. Jankowski — Wpływ bezhalogenowej modyfikacji żywic epo- ksydowych na ich poziom uniepalnienia . . . . .	860
S. Krzemińska — Badania odporności błon z wulkanizatów kauczuku butylowego na przenikanie mieszanin rozpuszczalników organicznych . . . . .	868
M. M. Zgoda, M. Woskowicz, M. Nachajski, M. K. Kołodziejczyk, M. Lukosek, W. Jerzykiewicz — Związki powierzchniowo czynne z grupy polioksyetyleno- wanych estrów kwasów tłuszczowych. Cz. II. Podstawowe wielkości lep- kościowe a równowaga hydrofilowo-lipofilowa produktów oksyetylenowa- nia estrów metylowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego . . . . .	873
J. Stasiak — Wpływ rozwiązań konstrukcyjnych ślimaków układów uplastycznia- jących oraz warunków procesu wytłaczania na właściwości kompozytu polipropylenowego . . . . .	881
<b>Komunikaty szybkiego druku</b>	
S. Zajchowski — Właściwości mechaniczne poli(chloroku winylu) o zdefiniowa- nym stopniu zżelowania ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	890
<b>Artykuł promocyjny</b>	
L. Stolarski — Nowoczesne technologie produkcji poliolefin w Spółce Basell Orlen Polyolefins. Cz. I. Proces „Spheripol” . . . . .	894
<b>Ludzie Nauki</b>	
Jubileusz 75-lecia Profesora Piotra Penczka . . . . .	899
<b>Witryna</b>	
Europejskie Studium Doktoranckie „Nowoczesne materiały polimerowe”, kurs szkoleniowy i warsztaty, Praga, 9—11 maja 2005 r. — A. Dworak . . . . .	902
Obrony prac doktorskich . . . . .	902
<b>Konferencje i Targi</b> . . . . .	905
<b>Z kraju</b> . . . . .	911
<b>Ze świata</b> . . . . .	914
<b>Nowości techniczne</b> . . . . .	918
<b>Wynalazki</b> . . . . .	919
<b>Recenzje</b> . . . . .	922
<b>Nowe książki</b> . . . . .	923
<b>Roczny spis treści</b> . . . . .	924

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 w ponad 20 czasopismach indeksujących.

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

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

## CONTENTS

R. Ukielski, M. Piątek — Preparation and some properties of multiblock copoly(amide- <i>b</i> -amide)s . . . . .	793
E. Rusu, M. Onciu — Aromatic polyamides containing chalconyl substituted <i>m</i> -phenylenediamine segments ( <i>in English</i> ) . . . . .	797
J. Lubczak — Polyetherols with purine ring . . . . .	805
J. Polaczek, J. Pielichowski, K. Pielichowski, E. Tylek, E. Dziki — A new method of poly(aspartic acid) synthesis under microwave radiation . . . . .	812
S. Rupiński, Z. K. Brzozowski, K. Skwara — Water-soluble carbamoyl ethylated derivatives of potato starch. Part I. Synthesis and structure . . . . .	821
Z. Czech — Synthesis of new solvent-borne acrylic pressure-sensitive adhesives with low shrinkage ( <i>in English</i> ) . . . . .	831
A. Mititelu, C. N. Cascaval — On the curing reaction of an epoxy resin based on mesogenic naphthalene derivative ( <i>in English</i> ) . . . . .	839
A. Kozłowska, J. Majszyk — Relaxation processes and phase structure of ester-etheramide copolymers . . . . .	844
E. Makarewicz, K. Uziatło — Influence of organic diluents and a solvent on rheological properties of PVC plastisols . . . . .	851
E. Kicko-Walczak, P. Jankowski — Effect of halogen free modification of epoxy resins on their fire retardancy levels . . . . .	860
S. Krzemińska — Tests of resistance of vulcanized butyl rubber membrane to permeation by organic solvents mixtures . . . . .	868
M. M. Zgoda, M. Woskowicz, M. Nachajski, M. K. Kołodziejczyk, M. Lukosek, W. Jerzykiewicz — Surfactants from the group of fatty acids polyethylenated esters. Part II. Basic viscometric values and solubility parameter in relation to hydrophilic-lipophilic balance of the products of oxyethylenation of rape oil fatty acids methyl esters . . . . .	873
J. Stasiak — The effects of constructional solutions of plasticizing screw configurations and extrusion conditions on polypropylene composite properties . . . . .	881
<b>Rapid Communications</b>	
S. Zajchowski — Mechanical properties of poly(vinyl chloride) of defined gelation degree ( <i>in English</i> ) . . . . .	890
<b>Commercial paper</b>	
L. Stolarski — Modern technologies of polyolefins production in Basell Orlen Polyolefins Company. Part I. "Spheripol" process . . . . .	894
<b>Science People</b>	
Jubilee of Professor Piotr Penczek's 75 <sup>th</sup> anniversary . . . . .	899
<b>Review window</b>	
European PhD Study "Modern Polymeric Materials", training course and workshop, Prague, 9–11 May 2005 — A. Dworak . . . . .	902
Vivas of Doctors' Theses . . . . .	902
<b>Conferences and Fairs</b> . . . . .	905
<b>Home News</b> . . . . .	911
<b>World News</b> . . . . .	914
<b>Technical News</b> . . . . .	918
<b>Inventions</b> . . . . .	919
<b>Reviews</b> . . . . .	922
<b>New books</b> . . . . .	923
<b>Annual contents</b> . . . . .	924

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.

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.

### Warunki prenumeraty

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

— Prenumeratę można dokonać także zgłaszając pisemne zamówienie bezpośrednio w Redakcji. Prenumeratę 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 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)

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



Nakład do 1000 egz.