

PATRONAT PRZEMYSŁOWY



## Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):

B. Witowska-Mocek

J. Fejgin (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; Prof. A. Dworak; Dr. J. Fejgin; Prof. H. Galina; Prof. A. Lipkowski; Prof. M. Nowakowska; Prof. P. Penczek; Prof. W. Rzymiski; Prof. R. Sikora; Prof. T. Spychaj; Prof. T. Sterzyński; 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, Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz

### 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

R. Gnatek, M. Sc., Chem. Eng., Z. Ch., „Organika-Sarzyna”

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

K. Jaskóła, 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. F. P. La Mantia, University of Palermo, Italy

Prof. K. Matyjaszewski, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA/Polish Academy of Sciences, Łódź

J. Menes, M. Sc., Chem. Eng., Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa

Prof. M. Nowakowska, University of Opole

J. Paprocki, M. Sc., Chem. Eng., Ministry of Economy, Warszawa

Prof. J. Pielichowski, Crakow 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

Prof. L. Ślusarski, Technical University of Łódź

Prof. A. Włochowicz, University of Bielsko-Biała

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

E. Grabiec, E. Schab-Balcerzak, M. Czaja, S. Bodył, Ł. Grobelny, M. Kurcok — Nowe aromatyczne poliamidoimidy — synteza oraz właściwości termiczne i fotoluminescencyjne . . . . .	427
J. Łukaszczuk, P. Jelonek, B. Trzebicka — Synteza blokowych kopolimerów węglan trimetylenu/ $\epsilon$ -kapolakton na drodze sprzęgania diizocyjanianami odpowiednich poliesteroli . . . . .	433
J. Przybylski — Asocjacyjne poliuretanowe modyfikatory właściwości reologicznych wodnych dyspersji polimerów. Cz. II. Wpływ wybranych czynników na działanie modyfikatorów . . . . .	440
M. Żenkiewicz, P. Rytlewski, J. Czupryńska, J. Polański, T. Karasiewicz, W. Engelgard — Kąt zwilżania i swobodna energia powierzchniowa kompozytów poddanych działaniu promieniowania elektronów o dużej energii ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	446
A. Rudawska — Swobodna energia powierzchniowa i struktura geometryczna powierzchni wybranych kompozytów epoksydowych . . . . .	452
S. Kowalski, M. Sikora, P. Tomasik, M. Krystyjan — Hydrokoloidalne żele skrobi/polisacharyd ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	457
S. Łabuźek, B. Nowak, J. Pająk, G. Rymarz — Aktywność zewnątrzkomórkowej depolimerazy wydzielanej przez szczep <i>Gliocladium solani</i> w toku degradacji poliestru „Bionolle®” . . . . .	465
T. Garbacz, B. Samujło — Wybrane właściwości geometrycznej struktury powierzchni wytworów porowatych otrzymanych z polietylenu . . . . .	471
<b>Komunikaty szybkiego druku</b>	
E. Witek — Sieciująca kopolimeryzacja <i>N</i> -winyloformamidu w odwróconej suspensji ( <i>j. ang.</i> ) . . . . .	477
<b>Z żalobnej karty</b>	
Profesor Cristofor I. Simionescu (1920—2007) — E. Schab-Balcerzak . . . . .	481
<b>Ludzie nauki</b> . . . . .	482
<b>Witryna</b> . . . . .	484
<b>Konferencje i Targi</b> . . . . .	488
<b>Z kraju</b> . . . . .	490
<b>Ze świata</b> . . . . .	493
<b>Nowości techniczne</b> . . . . .	495
<b>Wynalazki</b> . . . . .	498
<b>Recenzje</b> . . . . .	500
<b>Normalizacja</b> . . . . .	501

## PARTNERZY PRZEMYSŁOWI



Czasopismo o zasięgu międzynarodowym, obejmujące tematykę: tworzyw wielko-cząsteczkowych, gumy, lakierów i włókien sztucznych, **wydawane przez Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. I. Mościckiego w Warszawie**. 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).

Polimery są indeksowane przez Institute for Scientific Information (ISI) w Filadelfii, USA, a publikowane w nich materiały są przedstawiane w 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

E. Grabcic, E. Schab-Balcerzak, M. Czaja, S. Bodył, Ł. Grobelny, M. Kurcok — New aromatic polyamideimides — syntheses and thermal and photoluminescent properties . . . . .	427
J. Lukaszczuk, P. Jelonek, B. Trzebicka — Syntheses of block trimethylene carbonate/ $\epsilon$ -caprolactone copolymers <i>via</i> coupling of corresponding polyester diols with diisocyanates . . . . .	433
J. Przybylski — Associative polyurethane modifiers of rheological properties of aqueous dispersions of polymers. Part II. The effects of selected factors on modifiers' activities . . . . .	440
M. Żenkiewicz, P. Rytlewski, J. Czupryńska, J. Polański, T. Karasiewicz, W. Engelgard — Contact angle and surface free energy of electron-beam irradiated polymer composites ( <i>in English</i> ) . . . . .	446
A. Rudawska — Surface free energy and geometric structures of the surfaces of selected epoxy composites . . . . .	452
S. Kowalski, M. Sikora, P. Tomasik, M. Krystijan — Starch polysaccharide hydrocolloid gels ( <i>in English</i> ) . . . . .	457
S. Łabuzek, B. Nowak, J. Pająk, G. Rymarz — Activity of extracellular depolymerase secreted by <i>Gliocladium solani</i> strain during „Bionolle <sup>®</sup> ” polyester degradation . . . . .	465
T. Garbacz, B. Samujło — Selected properties of geometric structure of the surface of cellular polyethylene products . . . . .	471
<b>Rapid Communications</b>	
E. Witek — Crosslinking copolymerization of <i>N</i> -vinylformamide in inverse suspension ( <i>in English</i> ) . . . . .	477
<b>Obituary</b>	
Prof. Cristofor I. Simionescu (1920—2007) — E. Schab-Balcerzak . . . . .	481
<b>People of Science</b> . . . . .	482
<b>Review window</b> . . . . .	484
<b>Conferences and Fairs</b> . . . . .	488
<b>Home news</b> . . . . .	490
<b>World news</b> . . . . .	493
<b>Technical news</b> . . . . .	495
<b>Investigations</b> . . . . .	498
<b>Reviews</b> . . . . .	500
<b>Standardization</b> . . . . .	501

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) achieved by the “Polimery” monthly. Current Impact Factor is equal 1,137.

### Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty na rok 2008: rocznej — 294 zł.

— Prenumeraty można dokonać u kolporterów lub zgłaszając pisemne zamówienie bezpośrednio w Redakcji. Prenumeratory 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 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.

Materiałów niezamawianych Redakcja nie zwraca.

**Czasopismo jest sponsorowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.**

### Adres Redakcji (Editorial Office)

Institut 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.