

PATRONAT PRZEMYSŁOWY



Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

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

J. Fejgin (Dep. Editor-in-Chief), M. Kijeńska, B. Krawjewski, 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. W. Rzymyński; Prof. R. Sikora; Prof. T. Spychaj; Prof. T. Sterzyński; Dr. hab. P. Szweczyk; 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 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. 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

O. Coulembier, J-M. Raquez, P. Dubois — Kataliza za pomocą N-heterocyklicznych karbenów — od prostych reakcji organicznych do polimeryzacji estrów cyklicznych (<i>j. ang.</i>)	255
K. Wilpiszewska, T. Spychaj — Chemiczna modyfikacja skrobi na drodze reaktywnego wytlaczania	268
J. Przybylski — Asocjacyjne poliuretanowe modyfikatory właściwości reologicznych dyspersji wodnych polimerów. Cz. I. Rola modyfikatorów właściwości reologicznych w materiałach powłokowych i adhezyjnych na podstawie wodnych dyspersji polimerów oraz metody syntezy takich modyfikatorów	276
E. Bociąga — Wytwarzanie wyprasek wtryskowych o specyficznych cechach geometrycznych	286
M. Żenkiewicz, J. Polański, T. Karasiewicz, J. Czupryńska, W. Engelgard — Wpływ promieniowania elektronowego oraz elastomeru styrenowego na wybrane właściwości mechaniczne kompozytów polimerowych	297
T. Azdast, A. H. Behraves, K. Mazaheri, M. M. Darvishi — Symulacja numeryczna i weryfikacja doświadczalna wymuszonego skurczu wyprasek wtryskowych jako wynik oddziaływania naprężeń własnych (<i>j. ang.</i>)	304
S. Krzemińska, W. M. Rzymyński — Wpływ warunków oddziaływania rozpuszczalników organicznych na właściwości barierowe wulkanizatów kauczuku butylowego	311
C. Cossard, S. Kuciel, S. Mazurkiewicz, A. Liber-Kneć — Ocena możliwości zastosowania poliamidu 6 wzmacnionego włóknem szklanym do wytwarzania pierścieni Ilizarova (<i>j. ang.</i>)	317
Komunikaty szybkiego druku	
E. Andrzejewska, M. Sądej — Fotoutwardzalne kompozyty metakrylan/nanokrzemionka	321
Witryna	324
Z kraju	327
Ze świata	330
Nowości techniczne	332
Wynalazki	334

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” (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

O. Coulembier, J.-M. Raquez, P. Dubois — <i>N</i> -Heterocyclic carbene catalysis — from simple organic reactions to polymerization of cyclic esters (<i>in English</i>)	255
K. Wilpiszewska, T. Spychaj — Chemical modification of starch by reactive extrusion	268
J. Przybylski — Associative polyurethane modifiers of rheological properties of aqueous dispersions of polymers. Part I. The role of rheological properties' modifiers in coating or adhesive materials based on aqueous dispersions of polymers and methods of polyurethane modifiers' syntheses	276
E. Bociąga — Injection molding of parts of specific geometrical features	286
M. Żenkiewicz, J. Polański, T. Karasiewicz, J. Czupryńska, W. Engelgard — Effects of electron radiation and styrene elastomer on some mechanical properties of polymer composites	297
T. Azdast, A. H. Behraves, K. Mazaheri, M. M. Darvishi — Numerical simulation and experimental validation of residual stress induced constrained shrinkage of injection molded parts (<i>in English</i>)	304
S. Krzywińska, W. M. Rzymyski — The effects of conditions of solvents interactions on barrier properties of butyl rubber vulcanizates	311
C. Cossard, S. Kuciel, S. Mazurkiewicz, A. Liber-Kneć — Possibility of using polyamide 6 reinforced with glass fiber for Ilizarov rings (<i>in English</i>)	317
Rapid Communications	
E. Andrzejewska, M. Sądej — Photocurable methacrylate/nanosilica composites	321
Review window	324
Home news	327
World news	330
Technical news	332
Investigations	334

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.

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.