

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. Krawciewicz, 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. Uhniatek; 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. 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

M. Żenkiewicz — Wyładowania koronowe w powietrzu jako metoda modyfikowania warstwy wierzchniej materiałów polimerowych	3
M. Białek, T. Krasoń — Kopolimeryzacja etylenu z wyższymi 1-olefinami wobec katalizatora wanadowego osadzonego na modyfikowanym za pomocą Al(<i>i</i> -Bu) ₃ nośniku magnezowym (<i>j. ang.</i>)	14
E. Wiśniewska, B. Pabın-Szafko — Polimeryzacja akrylonitrylu w obecności funkcyjnego inicjatora azowego — propionianu 2,2'-azobis[2-metylo- ω -hydroksy-oligo(oksyetylenowego)]	20
J. Datta, K. Pniewska — Synteza i właściwości poliuretanów otrzymanych z glikolizatów uzyskiwanych z odpadowej pianki polieterouretanowej	27
I. Zarzyka-Niemiec — Oligomery powstające w wyniku otwarcia pierścienia kwasu parabanowego i węglańu propylenu (<i>j. ang.</i>)	33
M. Urbaniak — Modele plastyczności Eyringa i Robertsona dotyczące tworzywa epoksydowego „EPY®”	40
E. Sasimowski — Charakterystyka procesu wytłaczania z tuleją obrotową cylindra	47
R. Bogucka, I. Kosińska, P. H. Brunner — Określenie priorytetów w zagospodarowaniu odpadów z tworzyw sztucznych na podstawie analizy metodą bilansu masy przepływów materiałowych w Austrii i Polsce (<i>j. ang.</i>)	55
Komunikaty szybkiego druku	
H. Kaczmarek, A. Zielńska, G. Sionkowski, K. Bajer, A. Stasiak, J. Dzwonkowski — Odporność kompozytów polichloru winylu z włóknami drzewnymi na działanie promieniowania UV (<i>j. ang.</i>)	60
Sprawy nauki	64
Witryna	66
Konferencje i Targi	67
Kronika	72
Z kraju	73
Ze świata	76
Nowości techniczne	79
Wynalazki	81
Recenzje	82
Nowe książki	83

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). Aktualna wartość IF „Polimerów” 1,137.

CONTENTS

M. Żenkiewicz — Corona discharge in an air as a method of modification of polymeric materials' surface layers	3
M. Białek, T. Krasoń — Copolymerization of ethylene with higher 1-olefins over vanadium catalyst supported on Al(<i>i</i> -Bu) ₃ modified magnesium carrier (<i>in English</i>)	14
E. Wiśniewska, B. Pabın-Szafko — Polymerization of acrylonitrile in the presence of functional azo-initiator 2,2'-azobis[2-methyl- ω -hydroxy-oligo(oxyethylene) propionate]	20
J. Datta, K. Pniowska — Syntheses and properties of polyurethanes got from glycolysis products obtained from waste polyurethane foams	27
I. Zarzyka-Niemiec — Oligomers from parabanic acid and propylene carbonate rings' opening (<i>in English</i>)	33
M. Urbaniak — The Eyring and Robertson models of EPY® epoxy material	40
E. Sasimowski — Characteristics of an extrusion process with a rotating sleeve of the barrel	47
R. Bogucka, I. Kosińska, P. H. Brunner — Setting priorities in plastic waste management — lessons learned from material flow analysis in Austria and Poland (<i>in English</i>)	55
Rapid Communications	
H. Kaczmarek, A. Zielińska, G. Sionkowski, K. Bajer, A. Stasiak, J. Dzwonkowski — The resistance of wood fibers-poly(vinyl chloride) composites to UV-irradiation (<i>in English</i>)	60
Matters of Science	64
Review window	66
Conferences and Fairs	67
Chronicle	72
Home news	73
World news	76
Technical news	79
Investigations	81
Reviews	82
New books	83

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 (w tym 7% VAT).

— 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 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.