

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.

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. Rzymyński; Prof. R. Sikora; Prof. T. Spychaj; Prof. T. Sterzyński; 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 Plastics Processing Metalchem, Toruń

Członkowie (Members):

Prof. A. Błędzi, 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

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

L. Stelmach, M. Sc., Organika-Sarzyna SA

Prof. L. Ślusarski, Technical University of Lodz

Prof. A. Włochowicz, University of Bielsko-Biala

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

A. Duda, A. Kowalski — Zdolność do polimeryzacji cyklicznych estrów alifatycznych	487
M. Cypriak, B. Delczyk, P. Pospiech, K. Strzelec — Modyfikacje polimerów siloksanowych	496
E. Bortel, E. Witek, M. Pazdro, A. Kochanowski — N-winyloformamid — nowy ekologiczny monomer wodorozpuszczalny	503
W. M. Rzymyński, M. Kniotek — Reakcje interelastomerowe w niekonwencjonalnych mieszaninach elastomerów	511
M. Gierszewska-Drużyńska, J. Ostrowska-Czubenko — Synteza i właściwości membran hydrożelowych na podstawie chitozanu oraz alginianu sodu	517
D. Żuchowska, R. Steller, W. Meissner — Kompozyty polimerowe podatne na (bio)degradację	524
W. Mazela, P. Czub, J. Pielichowski — Zastosowanie żywic epoksydowych w elektronice i optoelektronice. Cz. III. Żywice epoksydowe o nieliniowych właściwościach optycznych	532
D. M. Bielniński, O. Dobrowolski, L. Ślusarski — Dyspersja napelnacza w mieszaninie gumowej. Cz. I. Opis procesu dyspergowania	546
A. Bajorek, J. Kabac, J. Pączkowski — Barwniki styrylochinoliniowe jako sondy spektroskopowe w procesie polimeryzacji rodnikowej	556
E. Wiśniewska, B. Pabın-Szałko — Azowe inicjatory funkcyjne — rozpad termiczny w mieszaninach akrylonitryl/ <i>N,N</i> -dimetyloformamid	562
M. Wiśniewski, A. Sionkowska, H. Kaczmarek, S. Lazare, V. Tokarev — Wpływ promieniowania laserowego na cienkie błony kolagenowe. Cz. II. Badania spektroskopowe struktury „mikropianki” kolagenowej	571
J. Datta, M. Rohn — Glikoliza odpadów poliuretanowych. Cz. I. Środki glikolizujące i katalizatory	579
A. Kloziński, T. Sterzyński — Ocena poprawek w pomiarach reometrycznych polietylenu. Cz. I. Poślizg przy ścianie kanału	583
Komunikaty szybkiego druku	
M. Żenkiewicz, M. Kurcok — Wpływ promieniowania elektronowego na temperaturę pikowania mieszaniny polimerowej (<i>j. ang.</i>)	591
J. Lubczak — Pianki poliuretanowe z pierścieniami purynowymi (<i>j. ang.</i>)	595
Z żałobnej karty	
Prof. Włodzimierz Szlezzyngier (1924—2007)	601
Konferencje i Targi	
Witryna	607
Z kraju	609
Ze świata	613
Nowości techniczne	616
Wynalazki	618
Recenzje	620
Nowe książki	622

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” 0,99.

CONTENTS

A. Duda, A. Kowalski — Polymerizability of aliphatic cyclic esters	487
M. Cypryk, B. Delczyk, P. Pospiech, K. Strzelec — Modifications of siloxane polymers	496
E. Bortel, E. Witek, M. Pazdro, A. Kochanowski — N-vinylformamide — a new environmentally friendly water-soluble monomer	503
W. M. Rzymiski, M. Kmiotek — Interelastomer reactions in unconventional elastomer blends	511
M. Gierszewska-Drużyńska, J. Ostrowska-Czubenko — Synthesis and properties of hydrogel membranes based on chitosan and sodium alginate	517
D. Żuchowska, R. Steller, W. Meissner — Polymer composites susceptible to biodegradation	524
W. Mazela, P. Czub, J. Pielichowski — Applications of epoxy resins in electronics and optoelectronics. Part II. Epoxy resins with nonlinear optical properties	532
D. M. Bieliński, O. Dobrowolski, L. Ślusarski — Dispersion of a filler in the rubber blend. Part I. Dispergation process description	546
A. Bajorek, J. Kabac, J. Pączkowski — Application of styrylquinolinium dyes as spectroscopic probes in radical polymerization process	556
E. Wiśniewska, B. Pabın-Szałko — Functional azo-initiators — thermal decomposition in acrylonitrile/N,N-dimethylformamide mixtures	562
M. Wiśniewski, A. Sionkowska, H. Kaczmarek, S. Lazare, V. Tokarev — Influence of laser irradiation on the thin collagen films. Part II. Spectroscopic investigations of collagen “micro-foam” structure	571
J. Datta, M. Rohn — Glycolysis of polyurethane wastes. Part I. Glycolysis agents and catalysts	579
A. Kloziński, T. Sterzyński — Evaluations of corrections in rheometric measurements of polyethylene. Part I. Slippage at channel wall	583
Rapid Communications	
M. Żenkiewicz, M. Kurcok — Effect of electron-beam irradiation on pik melting temperature of polymer blends (<i>in English</i>)	591
J. Lubczak — Polyurethane foams with purine rings (<i>in English</i>)	595
Obituary	
Prof. Włodzimierz Szlezyngier (1924—2007)	601
Conferences and Fairs	602
Review window	607
Home news	609
World news	613
Technical news	616
Investigations	618
Reviews	620
New books	622

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 0,990.

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty na rok 2007: rocznej — 264 zł, półrocznej — 132 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 2007 annual subscription price is USD 294. 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.