

PATRONAT PRZEMYSŁOWY



Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):
B. Witowska-Mocek
J. Fejgin (Dep. Editor-in-Chief), M. Kijeńska, B. Krawcowski, J. Krawciewicz, E. Maciejewska, B. Misterek, 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. Rzymyski; 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

K. Sztuka, I. Kołodziejaska — Jadalne folie oraz powłoki powierzchniowe z polimerów naturalnych stosowane do opakowań żywności. Cz. I. Właściwości . . . 627

H. Kaczmarek, K. Bajer — Badanie przebiegu biodegradacji kompozytów poli(chlorek winylu)/celuloza . . . 631

J. Turečková, I. Prokopová, P. Niklová, J. Šimek, P. Šmejkalová, F. Keclík — Biodegradowalne mieszaniny kopoliestru/skrobia — otrzymywanie, właściwości mechaniczne, zwilżalność, przebieg biodegradacji (j. ang.) . . . 639

L. Rosu, C. Ciobanu, D. Rosu, C. N. Cascaval — Otrzymywanie i charakterystyka usieciowanych układów na podstawie żywicy epoksydowej i soli srebrowej sulfatiazolu (j. ang.) . . . 644

B. Hausnerova, N. Honkova, A. Lengalova, T. Kitano, P. Saha — Charakterystyka reologiczna w zakresie niskich szybkości ścinania stopów polimerów napełnionych włóknami. Cz. II. Badania eksperymentalne (j. ang.) . . . 649

S. Barcikowski, M. Hustedt, B. Chichkov — Wytwarzanie nanokompozytów z zastosowaniem ablacji wymuszanej laserem femtosekundowym w środowisku rozpuszczalników i monomerów (j. ang.) . . . 657

E. Schab-Balcerzak — Holograficzne siatki dyfrakcyjne w funkcjonalizowanych poliamidoimidach . . . 663

P. Stączek — Zautomatyzowana metoda sekwencyjnego korygowania przebiegu cyklu wtłokiwania tworzyw termoplastycznych. Cz. I. Deterministyczny algorytm korekcji . . . 670

Komunikaty szybkiego druku

J. Tomaszewska, T. Sterzyński, K. Piszczek — Wpływ temperatury komory plastografometru Brabendera na stan równowagi momentu obrotowego nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (j. ang.) . . . 678

Ludzie nauki . . . 681

Witryna . . . 686

Konferencje i Targi . . . 688

Z kraju . . . 696

Ze świata . . . 699

Nowości techniczne . . . 701

Wynalazki . . . 704

Recenzje . . . 705

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” 1,376.

CONTENTS

K. Sztuka, I. Kolodziejska — Edible films and surface coatings made of natural polymers for food packaging. Part I. Properties	627
H. Kaczmarek, K. Bajer — Study on the course of biodegradation of PVC/cellulose composites	631
J. Turečková, I. Prokopová, P. Níková, J. Šimek, P. Šmejkalová, F. Keclík — Biodegradable copolyester/starch blends — preparation, mechanical properties, wettability, biodegradation course (<i>in English</i>)	639
L. Rosu, C. Ciobanu, D. Rosu, C. N. Cascaval — Preparation and characterization of silver sulfathiazole-epoxy resin networks (<i>in English</i>)	644
B. Hausnerova, N. Honkova, A. Lengalova, T. Kitano, P. Saha — Rheological behavior of fibre-filled polymer melts at low shear rate. Part II. Experimental investigation (<i>in English</i>)	649
S. Barcikowski, M. Hustedt, B. Chichkov — Nanocomposite manufacturing using ultrashort-pulsed laser ablation in solvents and monomers (<i>in English</i>)	657
E. Schab-Balcerzak — Holographic diffraction gratings in functionalized polyamide imides	663
P. Stączek — Automated method of sequential correction of the course of the cycle of thermoplastic injection molding. Part I. Deterministic correction algorithm	670
Rapid Communications	
J. Tomaszewska, T. Sterzyński, K. Piszczek — The influence of the chamber temperature in the Brabender measuring mixer on the state of equilibrium of the torque of rigid poly(vinyl chloride) (<i>in English</i>)	678
People of Science	681
Review window	686
Conferences and Fairs	688
Home news	696
World news	699
Technical news	701
Investigations	704
Reviews	705

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 1,376.

Warunki prenumeraty

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

— Prenumeraty można dokonać u kolporterów lub zgłaszając pisemnie 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)

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.