

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, 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. M. Uhnat; Dr. Z. Wielgosz; B. Witowska-Mocek, M. Sc., Chem. Eng.; Prof. M. Żenkwicz.

Rada Programowa (Editorial Council)

Przewodniczący (Chairman): Prof. S. Penczek, Polish Academy of Sciences, Łódź

Z-ca Przewodniczącego (Vice-Chairman): Prof. M. Żenkwicz, Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz

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

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. Andrzejewska, A. Marcinkowska, M. Podgórska, I. Stępiak, M. Sądej — Fotopolimeryzacja: nowe badania, nowe materiały | 327 |
| A. Utrata-Wesołek, B. Trzebička, A. Dworak — Polimery wrażliwe na bodźce. Cz. II. Zastosowanie | 334 |
| E. Bociąga, T. Jaruga — Wybrane zagadnienia wtryskiwania precyzyjnego. Cz. I. Wymiary i stabilność wymiarowa wyprasek precyzyjnych | 342 |
| E. Rusu, G. Rusu, D-O. Dorohoi — Badania za pomocą spektroskopii FT-IR wpływu temperatury na strukturę polimerów zawierających jednostki ε-kaprolaktamowe (j. ang.) | 347 |
| E. C. Buruiana, M. Nechifor, T. Buruiana — Badania spektroskopowe i termiczne kopolimerów kwasu akrylowego i ich kompleksów z kationem uranylowym (j. ang.) | 354 |
| K. Mencil, K. Kelar, B. Jurkowski — Wpływ naprężeń ścinających na strukturę i właściwości nanokompozytów poliamid 6/montmorylonit | 361 |
| K. Bociąg, W. M. Rzymyński — Mieszanie uwodornionego i karboksylowanego kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego — sieciowanie i wybrane właściwości | 370 |
| T. Rydzkowski — Stopień uplastycznienia wytłoczyny uzyskiwanej w warunkach autotermicznej pracy wytłaczarki ślimakowo-tarczowej | 377 |
| Komunikaty szybkiego druku | |
| E. Andrzejewska, M. Andrzejewski, J. Jęczalik, T. Sterzyński — Kompozyty fotoutwardzalnych żywic akrylanowych wzmacniane włóknami naturalnymi i polimerowymi (j. ang.) | 382 |
| A. W. Lipkowski, B. Gajkowska, A. Grabowska, K. Kurzepa — Mikromateriały białek współwystępujących z keratyną do zastosowań medycznych i kosmetycznych (j. ang.) | 386 |
| Kronika | 389 |
| Witryna | 390 |
| Z kraju | 392 |
| Ze świata | 395 |
| Nowości techniczne | 397 |
| Wynalazki | 399 |
| Recenzje | 401 |
| Normalizacja | 403 |

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” wynosi 1,376.

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| E. Andrzejewska, A. Marcinkowska, M. Podgórska, I. Stępnia, M. Sądej — Photopolymerization: new investigations, new materials | 327 |
| A. Utrata-Wesołek, B. Trzebicka, A. Dworak — Stimuli-sensitive polymers. Part II. Application | 334 |
| E. Bociąga, T. Jaruga — Selected problems of precise injection molding. Part I. Dimensions and dimensional stability of precise moldings | 342 |
| E. Rusu, G. Rusu, D-O. Dorohoi — Thermal influence on structure of polymers with ϵ -caprolactam units studied by FT-IR spectroscopy (<i>in English</i>) | 347 |
| E. C. Buruiana, M. Nechifor, T. Buruiana — Spectroscopic and thermal studies on acrylic acid copolymers in interaction with uranyl (<i>in English</i>) | 354 |
| K. Mencil, K. Kelar, B. Jurkowski — Influence of shear stress on the structures and properties of polyamide 6/montmorillonite nanocomposites | 361 |
| K. Bociong, W. M. Rzymiski — Blends of hydrogenated and carboxylated acrylonitrile-butadiene rubber — curing and selected properties | 370 |
| T. Rydzkowski — Plasticization degree of extrudate obtained during autothermal work of screw-disc extruder | 377 |
| Rapid Communications | |
| E. Andrzejewska, M. Andrzejewski, J. Jęczalik, T. Sterzyński — Composites of photo-cured acrylic resins with natural and polymeric fibers (<i>in English</i>) | 382 |
| A. W. Lipkowski, B. Gajkowska, A. Grabowska, K. Kurzepa — Keratin-associated protein micromaterials for medical and cosmetic applications (<i>in English</i>) | 386 |
| Chronicle | 389 |
| Review window | 390 |
| Home news | 392 |
| World news | 395 |
| Technical news | 397 |
| Investigations | 399 |
| Reviews | 401 |
| Normalization | 403 |

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 1,376.

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty na rok 2009: rocznej — 324 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 2009 annual subscription price is USD 460. 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.