



Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

Redaktor naczelny (Editor-in-Chief):

B. Witowska-Mocek

J. Feigin (Dep. Editor-in-Chief), M. Kijeńska, B. Krawiecki, J. Krawcewicz, E. Maciejewska, B. Misterek, B. Parczewska-Plesnar.

Komitet Redakcyjny (Editorial Committee)

Prof. S. Boryńiec; Dr. Z. Czlonkowska-Kohutnicka; J. Dąbrowski, M. Sc., Chem. Eng.; Prof. A. Duda; Prof. A. Dworak; Dr. J. Feigin; Prof. H. Galina; Prof. A. Lipkowski; Prof. M. Nowakowska; Prof. W. Rzymski; Prof. R. Sikora; Prof. T. Spychaj; Prof. T. Sterzyński; Dr. M. Uhniat; 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. Gnatke, M. Sc., Chem. Eng., Z. Ch. „Organika-Sarzyna”

Prof. E. Grzywa, Industrial Chemistry Research Institute, Warszawa

K. Jaskółka, 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, Krakow University of Technology
Prof. R. Quijada, Universidad de Chile, Santiago, Chile

K. M. Sep, 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

G. Janowska, W. M. Rzymski, M. Kmietek, A. Kucharska, A. Kasiczak — Właściwości termiczne i palność chlorosulfonowanego politylenu	245
V. Sáenz de J. Arbona, A. Ribes-Greus — Wpływ fotooksydacyjnego starzenia w warunkach naturalnych na dynamiczne właściwości mechaniczne mieszanin PE-LD/PE-LLD (j. ang.)	250
M. Łapkowski, S. Golba, J. Źak, A. Stolarszyk, J. Sołoducha, J. Doskoc, W. W. Sulkowski, M. Bartoszek — Polimery przewodzące zawierające jednostkę fenotiazynową w łańcuchu głównym	255
B. Vasheghani F., F. H. Rajabi, M. H. Ahmadi, A. Gholbzadeh — Wpływ siły jonowej roztworu niektórych kompleksów interpolimerowych z udziałem wiązań wodorowych na stabilność i parametry termodynamiczne takich układów (j. ang.)	261
I. Kaya, S. Çulhaoglu — Otrzymywanie, struktura i właściwości nowych oligo(eterów azometinowych) zawierających lub nie atomy chloru w łańcuchu głównym (j. ang.)	266
P. Rybiński, G. Janowska — Wpływ budowy sieci przestrzennej kauczuków nitrylowych na ich właściwości termiczne	275
Z. Czech, A. Butwin, B. Hefczyc, J. Zawadziak — Inicjatory rodnikowe i ich wpływ na lepkość i ciężar cząsteczkowy polimerów poliakrylanowych stosowanych w rozpuszczalnikowych klejach samoprzylepnich (j. ang.)	283
R. Steller — Przepływ uogólnionych cieczy newtonowskich w kanale ślimaka układu uplastyczniającego wytłaczarki	288
Komunikaty szybkiego druku	
K. Piszczełk, K. Skórczewska, T. Sterzyński — Ocena tarcia adhezyjnego podczas przepływu tworzywa przy wykorzystaniu kapilarnego reometru tłokowego (j. ang.)	296
M. Żenkiewicz, J. Richert — Termoformowanie pojemników opakowaniowych z nanokompozytowych folii polilaktydowych (j. ang.)	299
Kronika	303
Witryna	305
Z kraju	309
Ze świata	313
Nowości techniczne	316
Wynalazki	318
Nowe książki	320

PARTNERZY PRZEMYSŁOWI



Czasopismo o zasięgu międzynarodowym, obejmujące tematykę: tworzyw wielokształtkowych, 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-Schnell-dienst. 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 oddziaływanego (Impact Factor — IF). Aktualna wartość IF „Polimerów” 1,376.

CONTENTS

G. Janowska, W. M. Rzymski, M. Kmiotek, A. Kucharska, A. Kasiczak — Thermal properties and combustibility of chlorosulfonated polyethylene	245
V. Sáenz de J. Arbona, A. Ribes-Greus — Effect of photooxidative ageing at natural conditions on dynamic mechanical properties of PE-LD/PE-LLD blends (<i>in English</i>)	250
M. Łapkowski, S. Golba, J. Źak, A. Stolarczyk, J. Sołoduch, J. Doskocz, W. W. Sułkowski, M. Bartoszek — Conductive polymers containing phenothiazine units in the main chains	255
B. Vasheghani F., F. H. Rajabi, M. H. Ahmadi, A. Gholbzadeh — Effect of ionic strength of the solution of some hydrogen — bonded interpolymer complexes on the stability and thermodynamic parameters (<i>in English</i>)	261
I. Kaya, S. Çulhaoglu — Syntheses, structures and properties of novel oligo(azomethine ether)s containing or not chlorine atoms in the main chain (<i>in English</i>)	266
P. Rybiński, G. Janowska — Influence of network structures of nitrile rubbers on their thermal properties	275
Z. Czech, A. Butwin, B. Hefczyc, J. Zawadziak — Radical initiators and their influence on the viscosity and molecular weight of acrylic polymers applied in pressure-sensitive adhesives (<i>in English</i>)	283
R. Steller — Flow of generalized newtonian liquids in screw channel of extruder plasticating system	288
Rapid Communications	
K. Piszczek, K. Skórczewska, T. Sterzyński — Estimation of adhesive friction of the molten polymer by flow through a capillary rheometer (<i>in English</i>)	296
M. Żenkiewicz, J. Richert — Thermoforming of polylactide nanocomposite films for packaging containers (<i>in English</i>)	299
Chronicle	
Review window	305
Home news	309
World news	313
Technical news	316
Investigations	318
New books	320

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 2009: rocznej — 324 zł.

— Prenumeraty można dokonać u kolporterów lub zgłaszając pisemne zamówienie bezpośrednio w Redakcji. Prenumeratorzy 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 prenumerata Wydawnictwo zastrzega sobie prawo do wystąpienia o dopłatę różnicę 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.

Materialów niezamawianych Redakcja nie zwraca.

**Czasopismo jest sponsorowane przez
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa
Wyższego.**

Adres Redakcji (Editorial Office)

Instytut Chemiczny 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.

