

POLIMERY

Tom LXVI (2021)

nr 7-8

ISSN 0032-2725 INDEKS NR 36893

PATRONAT PRZEMYSŁOWY



Redaktor Naczelny (Editor-in-Chief)

dr hab. inż. Regina Jeziórska

Sekretarz Redakcji (Editorial Secretary)

mgr inż. Małgorzata Choroś

Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

mgr Ewa Spasówska

Komitet Redakcyjny – Redaktorzy tematyczni (Editorial Committee – Theme Editors)

Prof. M. Barczewski, Prof. A. Bartkowiak, Prof. D. Bieliński,
Prof. M. Bieliński, Prof. D. Ciechańska, Prof. M. El Fray,
Prof. T. Jesionowski, Prof. P. Kuśtrowski, Prof. M. Oleksy,
Prof. P. Parzuchowski

Rada Naukowa (Scientific Council)

Prof. K. Pielichowski – Chairman; Cracow University of Technology,
Kraków, Poland

Prof. M. Żenkiewicz – Vice-Chairman; Kazimierz Wielki University,
Bydgoszcz, Poland

Prof. A.-Ch. Albertsson, KTH School of Chemical Science and
Engineering, Stockholm, Sweden

Dr. Paweł Bielski, Chem. Eng., Łukasiewicz Research Network –
Industrial Chemistry Research Institute (ICRI), Warsaw, Poland

Prof. A. Bismarck, Imperial College London, England

Prof. W. Brostow, University of North Texas, Denton, USA

Prof. V.M. Castaño, Universidad Nacional Autónoma de México

Prof. F. Ciardelli, University of Pisa, Italy

Prof. A. Domb, The Hebrew University of Jerusalem, Israel

Prof. Ph. Dubois, University of Mons, Belgium; Luxembourg Institute
of Science and Technology

Prof. G. Galli, University of Pisa, Italy

Prof. Y. Gnanou, KAUST, Kingdom of Saudi Arabia

Prof. A.R. Khokhlov, Moscow State University, Russia

Prof. J. Kijenski, Warsaw University of Technology, Poland

Prof. L. Kroll, Chemnitz University of Technology, Germany

Prof. P. Kubisa, CMMS PAS, Łódź, Poland

A. Miazga, Chem. Eng., Chemical Plant „Silikony Polskie” Ltd.

Prof. F.P. La Mantia, University of Palermo, Italy

Prof. G. Marosi, Budapest University of Technology, Hungary

Prof. K. Matyjaszewski, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA

Prof. A. Mohanty, University of Guelph, Canada

Prof. A.H.E. Müller, Johannes Gutenberg University Mainz, Germany

Prof. M. Nowakowska, Jagiellonian University in Kraków, Poland

A. Rosek, M. Sc., Chem. Eng., Basell Orlen Polyolefins, Poland

Prof. H. Seidlitz, Fraunhofer IAP; Brandenburg University
of Technology Cottbus-Senftenberg, Germany

Prof. S. Słomkowski, CMMS PAS, Łódź, Poland

Prof. Ch. Tsvetanov, Institute of Polymers, Bulgarian Academy
of Sciences, Sofia, Bulgaria

Prof. J.-P. Vairon, University Pierre and Marie Curie, Paris, France

Prof. Y. Yagci, Istanbul Technical University, Turkey

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

SPIS TREŚCI

<i>E. Miękoś, B. Samujło, M. Zieliński, D. Sroczynski</i> – Polimeryzacja aniliny w środowisku stałego pola magnetycznego	383
<i>A. Mabrouki, F. Ammari</i> – Modyfikacja poli(chloroku winylu) aminami aromatycznymi: zastosowanie wybranych kationów metali do ekstrakcji (<i>j. ang.</i>)	389
<i>R. Jeziórska, A. Szadkowska, M. Studziński, M. Żubrowska</i> – Zastosowanie modyfikowanej krzemionki do kontroli struktury mieszanin poliamidu 11 z poli(tlenkiem fenylenu) (<i>j. ang.</i>)	399
<i>S. Kugler, P. Ossowicz-Rupniewska, E. Wierzbička, J. Łopiński</i> – Farby ochronne z surowców naturalnych: kompozycja i właściwości (<i>j. ang.</i>)	411
<i>A. Paszkiewicz, G. Budzik, M. Bolanowski, J. Woźniak, M. Przytuła, M. Kiełbicki, P. Poliński, Ł. Kochmański</i> – Przyrostowe przetwarzanie materiałów polimerowych z zastosowaniem sieciowej struktury INDUSTRY 4.0 (<i>j. ang.</i>)	418
<i>A. Nowacka, T. Klepka</i> – Analiza regeneracji polimerowych past ściernych do obróbki przetłoczono-ściernej (<i>j. ang.</i>)	426
Witryna	432
Z kraju	433
Ze świata	437
Nowości techniczne	439
Wynalazki	441
Nowe książki	445

PARTNER PRZEMYSŁOWY



PATRONAT



Czasopismo o zasięgu międzynarodowym, obejmujące tematykę: tworzyw polimerowych, gumy, lakierów i włókien, **wydawane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Chemii Przemysłowej imienia Profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie**. „Polimery” są indeksowane w Web of Science, Scopus i EBSCO oraz referowane m.in. przez: „Chem. Abstr.” (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); TEMA® (Niemcy); „DOMA FIZ TECHNIK” (Niemcy); „TAURUS” (Węgry), Index Copernicus, BazTech (Polska).
Aktualna wartość IF „Polimerów” – 1,741, IF za lata 2015–2019 – 1,405.

CONTENTS

E. Miękoś, B. Samujło, M. Zieliński, D. Sroczyński – Aniline polymerization in a constant magnetic field environment	383
A. Mabrouki, F. Ammari – Modification of poly(vinyl chloride) by aromatic amines: application to the extraction of some metal cations (<i>in English</i>) . . .	389
R. Jeziórska, A. Szadkowska, M. Studziński, M. Żubrowska – The use of modified silica to control the morphology of polyamide 11 and poly(phenylene oxide) blends (<i>in English</i>)	399
S. Kugler, P. Ossowicz-Rupniewska, E. Wierzbicka, J. Łopiński – Protective paints from natural resources: composition and properties (<i>in English</i>) . . .	411
A. Paszkiewicz, G. Budzik, M. Bolanowski, J. Woźniak, M. Przytuła, M. Kiełbicki, P. Poliński, Ł. Kochmański – Incremental processing of polymer materials using the INDUSTRY 4.0 network structure (<i>in English</i>)	418
A. Nowacka, T. Klepka – Analysis of the polymeric abrasive paste regeneration for abrasive flow machining (<i>in English</i>)	426
Review Window	432
Home News	433
World News	437
Technical News	439
Investigations	441
New Books	445

The "Polimery", a monthly of international circulation, published by the Łukasiewicz Research Network – Industrial Chemistry 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.

The papers are indexed by Web of Science, Scopus and EBSCO, and abstracted and indexed by: "Chemical Abstracts" (USA); "CEABA" (DECHEMA, Germany); "The Alerts. Materials Information" (USA); "Engineering Materials" (UK); "RAPRA-Abstracts" (UK); "World Surface Coatings Abstracts" (UK); "INSPEC-Abstracts" (UK); "Referativnyi Zhurnal. Khimiya" (Russia); "Klebstoff-Dokumentum" (Germany); "Literatur-Schnelldienst. Kunststoffe, Kautschuk, Fasern" (Germany); "PNEUMANT-Referate-Dienst" (Germany); TEMA® (Germany); "DOMA FIZ TECHNIK" (Germany), "TAURUS" (Hungary), Index Copernicus, BazTech (Poland).

Current Impact Factor is 1.741; IF for a period 2015–2019 is 1.405.

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty rocznej w 2021 roku: 420 zł + 8% VAT (cena 1 egz. – 35 zł + 8% VAT).

– Prenumeraty można dokonać u kolporterów lub zgłaszając pisemne zamówienie bezpośrednio w Redakcji.

– 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 2021 annual subscription price is USD 460.

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.

Redakcja deklaruje, że wersją pierwotną (referencyjną) miesięcznika Polimery jest wersja papierowa.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Wydawanie czasopisma naukowo-technicznego „Polimery” – zadanie zrealizowane w latach 2019–2020, sfinansowane w ramach umowy nr 679/P-DUN/2019 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

Archiwalne artykuły opublikowane w czasopiśmie „Polimery”, których autorzy wyrazili zgodę na ich udostępnienie *on-line*, są dostępne bezpłatnie, na zasadzie otwartego dostępu na stronie <http://ichp.vot.pl>

Digitalizacja archiwalnych zeszytów czasopisma „Polimery” i nadanie numerów DOI w celu zapewnienia otwartego dostępu w Internecie – zadanie zrealizowane w latach 2018–2019, sfinansowane w ramach umowy nr 683/P-DUN/2018 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę.

© Copyright by Łukasiewicz Research Network – Industrial Chemistry Institute



Łukasiewicz

Institut Chemii Przemysłowej

Adres Redakcji (Editorial Office)

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Chemii Przemysłowej, Redakcja „Polimery”
ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa
tel./fax: (22) 633 98 04
e-mail: polimery@ichp.pl

<http://ichp.vot.pl>

Skład: Paweł K. Janas

Druk: Sowa Sp. z o.o.
Raszyńska 13, 05-500 Piaseczno

Nakład 100 egz.

