

POLIMERY

Tom LXVII (2022)

nr 9

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 Spasówka

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

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

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., Lukasiewicz 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. Kijeński, 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>D. Kolasa, A. Stępkowska, J. Wróbel, K. Samsonowska, A. Kaszuba, K. Wróbel, J. Lach</i> – Wymagania dotyczące zawartości substancji szkodliwych w wyrobach rynkowych z tworzyw sztucznych i gumy. Cz. II. Produkty gumowe, w szczególności materiały i wyroby z gumy przeznaczone do kontaktu z żywnością	407
<i>M. Jurewicz</i> – Nowe regulacje prawne dotyczące nanoform substancji w kontekście zasady pewności prawa (<i>j. ang.</i>)	418
<i>H. Huang, Y. Cai, L. Zhao</i> – Właściwości termiczne i przetwórcze modyfikowanego poli(l-laktydu): rola pochodnej hydrazynu kwasu fenyllooctowego (<i>j. ang.</i>)	423
<i>J. Wang, Z. Gu, J. Zhao, S. Zhang, P. Li, C. Meng, J. Sui, X. Zhang, S. Hu, J. Pan, J. Li</i> – Wpływ promieniowania UV na starzenie trójwarstwowej powłoki poliuretanowej (<i>j. ang.</i>)	433
<i>S. Ali, M.O.R. Siddiqui, S.M. Noman, T. Beg, D. Sun</i> – Popiół lotny klasy C jako zamiennik napełniaczy mineralnych w mieszankach asfaltowych (<i>j. ang.</i>)	438
<i>M. Suhartini, Z.P. Tachrim, N.H. Anggarini, R. Rahmawati, A. Prasetyani, J. Melawati, Deswita, B. Sugeng</i> – Indukowane promieniowaniem gamma szczepienie celulozy ze słomy ryżowej poliwinylpirolidonom (<i>j. ang.</i>)	450
Targi i konferencje	457
Z kraju	459
Ze świata	464
Nowości techniczne	466
Wynalazki	468
Nowe książki	471

PARTNER PRZEMYSŁOWY



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” – 1,528, IF za lata 2016–2020 – 1,233.

CONTENTS

<i>D. Kolasa, A. Stepkowska, J. Wróbel, K. Samsonowska, A. Kaszuba, K. Wróbel, J. Lach</i> – Requirements for the content of harmful substances in market products of plastics and rubber. Part II. Rubber products, in particular rubber materials and articles intended to come into contact with food.	407
<i>M. Jurewicz</i> – New legal regulations on nanoforms of substances in the context of the legal certainty principle (<i>in English</i>)	418
<i>H. Huang, Y. Cai, L. Zhao</i> – Thermal properties and processability of modified poly(l-lactide): the role of phenylacetic acid hydrazide derivative (<i>in English</i>)	423
<i>J. Wang, Z. Gu, J. Zhao, S. Zhang, P. Li, C. Meng, J. Sui, X. Zhang, S. Hu, J. Pan, J. Li</i> – Aging behavior of the three-proof polyurethane coating under UV radiation (<i>in English</i>)	433
<i>S. Ali, M.O.R. Siddiqui, S.M. Noman, T. Beg, D.Sun</i> – Class C fly ash as a substitute for mineral fillers in asphalt mixtures (<i>in English</i>)	443
<i>M. Suhartini, Z.P. Tachrim, N.H. Anggarini, R. Rahmawati, A. Prasetyani, J. Melawati, Deswita, B. Sugeng</i> – Gamma-induced grafting of rice straw cellulose with polyvinylpyrrolidone (<i>in English</i>)	450
Conferences and fairs	457
Home News	459
World News	464
Technical News	466
Investigations	468
New Books	471

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 1.528; IF for a period 2016–2020 is 1.233.

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty rocznej w 2022 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 2022 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

<https://polimery.ichp.vot.pl>

Skład: Paweł K. Janas

Druk: Sowa Sp. z o.o.

Raszyńska 13, 05-500 Piaseczno

Nakład 100 egz.

