

POLIMERY

Tom LXVIII (2023) nr 11–12

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 Mateusz Borkowski

dr Agnieszka Szadkowska

Komitet Redakcyjny – Redaktorzy tematyczni

(Editorial Committee – Theme Editors)

Prof. M. Barczewski, Prof. A. Bartkowiak, Prof. D. Bieliński, Prof. M. Bieliński, Prof. M. Bomberg, Prof. M. Bryjak, Prof. G. Budzik, Prof. D. Cangialosi, Prof. D. Ciechańska, Prof. R. Emmanuel, Prof. M. El Fray, Prof. T. Jesionowski, Dr A. Kloziński, Prof. S. Kuciel, Prof. M. Kurańska, 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., Lukaszewicz 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

T. Pawlak, J. Nabiałek, M. Klepka – Zastosowanie żywicy rozpuszczalnej do wytwarzania przyrostowego prototypów dla przemysłu motoryzacyjnego (j. ang.)	579
S. Božeková, D. Ondrušová, M. Pajtašová, S. Ďurišová, Z. Mičicová, I. Labaj, K. Moricová, T.W. Klepka – Wpływ alternatywnego napelnacza węglowego na właściwości mieszanek gumowych (j. ang.)	585
S. Paszkiewicz, G. Kramek, K. Walkowiak, I. Irska, E. Piesowicz, M. Rzonowska, B. Dudziec, M. Barczewski – Właściwości termiczne i mechaniczne termoplastycznych wulkanizatów PLA/ENR kompatybilizowanych czterofunkcyjnym silseskwiokanem typu double-decker (j. ang.)	593
M.M. Alsarani, W.S. Alaida, N. Ajwa, S.M. Alaqeel, N.M. Almutairi, K.J. Alanazi, P. Durgesh, D. Bangalore – Wpływ profilaktycznych środków fluorkowych na zmianę koloru i chropowatość powierzchni niklowo-tytanowych łuków ortodontycznych pokrytych polimerem i rodem (j. ang.)	607
G. Budzik, T. Dziubek, B. Sobolewski, K. Borek, M. Gontarz – Wytrzymałość przekładni łańcuchowej wytwarzanej technologią FFF (j. ang.)	617
Z. Mičicová, M. Pajtašová, D. Ondrušová, S. Božeková, S. Ďurišová, R. Janík – Wpływ bentonitu modyfikowanego plazmą niskotemperaturową na właściwości mieszanek gumowych (j. ang.)	625
P. Turek, A. Bazan, G. Budzik, Ł. Przeszlowski, B. Gapiński – Chropowatość powierzchni próbek wykonanych z żywicy fotoakrylowej otrzymanych przy użyciu technologii przyrostowej PolyJet (j. ang.)	631
A.H. Mohammed, A.H. Hamed, A.K.A. Aldabbagh – Synteza i charakterystyka odpadów modyfikowanego PCV z różnymi diaminami do usuwania Hg(II) (j. ang.)	640
M. Subramaniyan, S. Karuppan – Właściwości mechaniczne wyrobów typu sandwich otrzymanych metodą druku 3D z PLA-PLA/Al ₂ O ₃ (j. ang.)	646
R. Oliwa, K. Bulanda, Ł. Molter, T. Markowski, M. Oleksy – Kompozyty polimerowe stosowane w produkcji ekranów akustycznych Naturacoustic® (Artykuł Promocyjny) (j. ang.)	652
Z żałobnej karty	657
Ludzie nauki	659
Z kraju	662
Ze świata	666
Nowości techniczne	669
Wynalazki	672
Nowe książki	675

PARTNER PRZEMYSŁOWY



Czasopismo o zasięgu międzynarodowym, obejmujące tematykę: tworzyw polimerowych, gumy, lakierów i włókien, **wydawane przez Sieć Badawcza Łukaszewicz – 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” – 1,6, IF za lata 2017–2021 – 1,2.

CONTENTS

T. Pawlak, J. Nabiałek, M. Klepka – The use of soluble resin for additive manufacturing of automotive industry prototypes (<i>in English</i>)	579
S. Božeková, D. Ondrušová, M. Pajtášová, S. Ďurišová, Z. Mičicová, I. Labaj, K. Moricová, T.W. Klepka – Effect of alternative carbon-based filler on rubber compounds properties (<i>in English</i>)	585
S. Paszkiewicz, G. Kramek, K. Walkowiak, I. Irska, E. Piesowicz, M. Rzonowska, B. Dudziec, M. Barczewski – Thermal and mechanical properties of PLA/ENR thermoplastic vulcanizates compatibilized with tetrafunctional double-decker silsesquioxanes (<i>in English</i>)	593
M.M. Alsarani, W.S. Alaida, N. Ajwa, S.M. Alaqeel, N.M. Almutairi, K.J. Alanazi, P. Durgesh, D. Bangalore – Influence of prophylactic fluoride agents on the color changes and surface roughness of polymer and rhodium coated nickel-titanium orthodontic archwires (<i>in English</i>)	607
G. Budzik, T. Dziubek, B. Sobolewski, K. Borek, M. Gontarz – Durability of chain transmission obtained using FFF technology (<i>in English</i>)	617
Z. Mičicová, M. Pajtášová, D. Ondrušová, S. Božeková, S. Ďurišová, R. Janík – Effect of low-temperature plasma-treated bentonite on rubber compounds properties (<i>in English</i>)	625
P. Turek, A. Bazan, G. Budzik, Ł. Przeszłowski, B. Gapiński – Surface roughness of photoacrylic resin shapes obtained using PolyJet additive technology (<i>in English</i>)	631
A.H. Mohammed, A.H. Hamed, A.K.A. Aldabbagh – Synthesis and characterization of modified PVC waste with different diamines for Hg(II) removal (<i>in English</i>)	640
M. Subramaniyan, S. Karuppan – Mechanical properties of sandwich products obtained by 3D printing from PLA-PLA/Al ₂ O ₃ (<i>in English</i>)	646
R. Oliwa, K. Bulanda, Ł. Molter, T. Markowski, M. Oleksy – Polymer composites used to manufacture Naturacoustic® acoustic screens (Sponsored Article) (<i>in English</i>)	652
In Memoriam	657
People of Science	659
Home News	662
World News	666
Technical News	669
Investigations	672
New Books	675

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 1.6; IF for a period 2017–2021 is 1.2.

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty rocznej w 2024 roku: 600 zł + 8% VAT (cena 1 egz. – 50 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 2024 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: polimeryjournal@ichp.lukasiewicz.gov.pl

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

Skład: Paweł K. Janas

Druk: Sowa Sp. z o.o.

Raszyńska 13, 05-500 Piaseczno

Nakład 100 egz.

