

POLIMERY

Tom LXVII (2022) 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 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., 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. 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

M. Sokołowska, M. Marchwiana, M. El Fray – Nanocząstki polimero- we z witaminą E na bazie biokompatybilnego kopolimeru adypino- wego otrzymane metodą nanostrącania (<i>j. ang.</i>)	543
K. Czech, M. Oleksy, R. Oliwa, A. Domańska – Hybrydowe kompozyty polimerowe o zwiększonej absorpcji energii (<i>j. ang.</i>)	552
I. Semeniuk, V. Kochubei, E. Karpenko, Y. Melnyk, V. Skorokhoda, N. Se- menyuk – Właściwości termiczne i fizykomechaniczne materiałów biodegradowalnych na bazie polihydroksyalkanianów (<i>j. ang.</i>)	561
K. Chandrasekaran, P. Shanmugam, P. Senthilkumar – Właściwości me- chaniczne i termiczne kompozytów epoksydowych wzmocnionych tkaniną bawełniano-bambusową i włóknem szklanym (<i>j. ang.</i>)	567
M.D. Hazrol, S.M. Sapuan, R.A. Ilyas, E.S. Zainudin, M.Y.M. Zuhri, N.I. Abdul Wahab – Struktura i wybrane właściwości hybrydowych biokompozytów skrobi kukurydzianej wzmocnionej włóknem ke- naf i włóknem z łusek kukurydzy (<i>j. ang.</i>)	575
T.G. Ertuğral – Otrzymywanie i charakterystyka kompozytów po- liuretan/grafit ekspandowany do konserwacji żywności metodą przemysłową (<i>j. ang.</i>)	588
C.M. Mohanraj, R. Rameshkumar – Wpływ zawartości naturalnych włókien z <i>Abutilon Indicum</i> na właściwości mechaniczne kompozy- tów epoksydowych (<i>j. ang.</i>)	595
A. Mabrouki, F. Bouzayene, S. Awatef, F. Ammari – Aminowany PVC sieciovany za pomocą eteru 2,2'-dichlorodietylowego jako absorber metali ciężkich (<i>j. ang.</i>)	602
Targi i konferencje	609
Z kraju	611
Ze świata	617
Nowości techniczne	622
Wynalazki	625
Nowe książki	629
Roczny spis treści	632
Procedura recenzowania	634
Recenzenci	635
Wykaz Autorów	637

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

M. Sokołowska, M. Marchwińska, M. El Fray – Vitamin E-loaded polymeric nanoparticles from biocompatible adipate-based copolymer obtained using the nanoprecipitation method (<i>in English</i>)	543
K. Czech, M. Oleksy, R. Oliwa, A. Domańska – Hybrid polymer composites with enhanced energy absorption (<i>in English</i>)	552
I. Semeniuk, V. Kochubei, E. Karpenko, Y. Melnyk, V. Skorokhoda, N. Semenyuk – Thermal and physico-mechanical properties of biodegradable materials based on polyhydroxyalkanoates (<i>in English</i>)	561
K. Chandrasekaran, P. Shanmugam, P. Senthilkumar – Mechanical and thermal properties of cotton-bamboo fabric/glass fiber epoxy composites (<i>in English</i>)	567
M.D. Hazrol, S.M. Sapuan, R.A. Ilyas, E.S. Zainudin, M.Y.M. Zuhri, N.I. Abdul Wahab – Morphology and selected properties of kenaf fiber/cornhusk reinforced corn starch hybrid biocomposites (<i>in English</i>)	575
T.G. Ertuğral – Production and characterization of polyurethane/expanded graphite composites for industrial food preservation (<i>in English</i>)	588
C.M. Mohanraj, R. Rameshkumar – Mechanical characterization of <i>Abutilon Indicum</i> fiber nonwoven fabric epoxy composite materials (<i>in English</i>)	595
A. Mabrouki, F. Bouzayene, S. Awatef, F. Ammari – Cross-linking of new polymers aminated by 2,2'-dichlorodiethylether and detection of heavy metals (<i>in English</i>)	602
Conferences and fairs	609
Home News	611
World News	617
Technical News	622
Investigations	625
New Books	629
Annual contents	632
Procedure of reviewing	634
Reviewers	635
Authors list	637

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 2023 roku: 540 zł + 8% VAT (cena 1 egz. – 45 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 2023 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.