

POLIMERY

Tom LXVI (2021) 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 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. Kijęński, 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>R. Mohamed, N.M. Hapizi, M.N. Norizan, N. Khairunnisa</i> – Włókna z liści ananasa jako wzmocnienie biokompozytów – przegląd literatury (j. ang.)	559
<i>N.S. Razak, R. Mohamed</i> – Biomedyczne zastosowania biopolimerów o właściwościach przeciwbakteryjnych i przeciwwirusowych – przegląd literatury (j. ang.)	574
<i>A.K. Mokhtar, N.M. Hidzir, I.A. Rahman, F. Mohamed, N.A.M. Radzali</i> – Synteza polimerów szczepionych nanocząstkami złota z wykorzystaniem promieniowania gamma (j. ang.)	584
<i>S. Kumar, S.K. Sindhu, P. Kumar, A. Sharma, S. Sagadevan</i> – Oznaczenie chlorowodoru moksyflokscyny w formułacjach farmakologicznych AVELOX przy użyciu zmodyfikowanych czujników potencjometrycznych (j. ang.)	589
<i>A. Kloziński, D. Ambrożewicz, P. Jakubowska, B. Dudziec, E. Andrzejewska, B. Marciniak, T. Jesionowski</i> – Nowy funkcjonalny napełniacz hybrydowy TiO ₂ -SiO ₂ /wielościenny oligomeryczny silseskwioxan jako potencjalny modyfikator polietylenu (j. ang.)	602
<i>A. Said, M. Dardouri, F. Ammari, A. Ouerghui, N.P. Power, F. Meganem</i> – Ekstrakcja jonów chromu z użyciem kaliks[4]areny modyfikowanego triazolami szczepionego poli(chlorkiem winylu) (j. ang.)	611
Z kraju	619
Ze świata	624
Nowości techniczne	627
Wynalazki	630
Nowe książki	633
Roczny spis treści	635
Procedura recenzowania	637
Recenzenci	638
Wykaz Autorów	641

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

R. Mohamed, N.M. Hapizi, M.N. Norizan, N. Khairunnisa – Pineapple leaf fibers as a reinforcement of biocomposites – an overview (<i>in English</i>)	559
N.S. Razak, R. Mohamed – Antimicrobial sustainable biopolymers for biomedical plastics applications – an overview (<i>in English</i>)	574
A.K. Mokhtar, N.M. Hidzir, I.A. Rahman, F. Mohamed, N.A.M. Radzali – Synthesis of polymer-grafted gold nanoparticles via gamma radiation (<i>in English</i>)	584
S. Kumar, S.K. Sindhu, P. Kumar, A. Sharma, S. Sagadevan – Determination of moxifloxacin hydrochloride in AVELOX pharmacological formulations using modified potentiometer sensors (<i>in English</i>)	589
A. Kloziński, D. Ambrożewicz, P. Jakubowska, B. Dudziec, E. Andrzejewska, B. Marciniak, T. Jesionowski – The new functional filler TiO ₂ -SiO ₂ /polyhedral oligomeric hybrid silsesquioxane as a potential modifier of polyethylene (<i>in English</i>)	602
A. Said, M. Dardouri, F. Ammari, A. Ouerghui, N.P. Power, F. Meganem – Poly(vinyl chloride)-supported triazoles grafted onto calix[4]arene for chromium ions extraction (<i>in English</i>)	611
Home News	619
World News	624
Technical News	627
Investigations	630
New Books	633
Annual contents	635
Procedure of reviewing	638
Reviewers	638
Authors list	641

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" (DEHEMA, 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 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
Instytut 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.

