

POLIMERY

Tom LXV (2020)

nr 9

ISSN 0032-2725 INDEKS NR 36893

PATRONAT PRZEMYSŁOWY



Kierownik Zespołu „Polimery”

dr hab. inż. Regina Jeziórska

Zespół Redakcyjny (Editorial Staff)

mgr inż. Jolanta Krawcewicz, mgr inż. Małgorzata Choroś

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. Cypryk, Prof. K. Czaja, Prof. A. Dworak, Prof. M. El Fray, Prof. H. Galina, Prof. T. Jesionowski, Prof. P. Kuśtrowski, Prof. M. Oleksy, Prof. P. Parzuchowski, Prof. K. Pielichowski, Prof. A. Plichta, Prof. G. Rokicki, Prof. J. Ryszkowska, Prof. W. Rzymiski, Prof. T. Spychaj, Prof. T. Sterzyński, Prof. M. Władysław-Przybylak

Rada Naukowa (Scientific Council)

Prof. S. Penczek – Chairman; Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences (CMMS PAS), Łódź, 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. A.K. Błędzki, Universität Kassel, Germany

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. Z. Florjańczyk, Warsaw University of Technology, Poland

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

R. Majczak, M. Sc., Chem. Eng., Basell Orlen Polyolefins, Poland

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

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. Kozik, M. Śniechowski, W. Łuźny – Badanie samoorganizujących się monowarstw na bazie alkanotoli pokrytych poli(metakrylanem metylu) o różnej taktyczności (j. ang.)	597
A. Krokos, M. Gazińska, B. Kryszak, P. Dzienny, B. Stępak, M. Olejarczyk, P. Gruber, R. Kwiatkowski, A. Bondyra, A. Antończak – Porównanie właściwości termicznych, strukturalnych oraz morfologii mikrosfer z poli(L-laktydu) i z poli(L-laktydu)/hydroksyapatytu przeznaczonych do procesu spiekania laserowego (j. ang.)	605
M. Rabiej – Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do identyfikacji polimerów na podstawie ich palności (j. ang.)	613
J. Fabia, A. Gawłowski, M. Rom, C. Ślusarczyk, W. Biniaś, A. Brzozowska-Stanuch, M. Puchalski – Włókna kompozytowe PET/Cloisite®15A – badania struktury i mechanizmu inhibitowania płomienia (j. ang.)	622
S. Rabiej, M. Rabiej – Porównanie struktury stosów lamelarnych w semikrystalicznym polimerze w trakcie topnienia i krystalizacji za pomocą Metody Superpozycji Intensywności (j. ang.)	632
M. Śniechowski, T.A. Kozik, W. Łuźny – Wpływ wielkości jonów domieszkujących na właściwości strukturalne uporządkowanych układów poli(3,4-etylenodioksytiofenu) (j. ang.)	639
T. Gabryś, C. Ślusarczyk – Wpływ dodatku tlenku grafenu na strukturę kompozytowych włókien celulozowych (j. ang.)	646
Witryna	651
Z kraju	652
Ze świata	654
Nowości techniczne	658
Wynalazki	660
Nowe książki	663

PARTNER PRZEMYSŁOWY



PATRONAT



Czasopismo o zasięgu międzynarodowym, obejmujące tematykę: tworzyw polimerowych, gumy, lakierów i włókien, wydawane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie. „Polimery” są 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) i indeksowane w Web of Science, Scopus i EBSCO.

Aktualna wartość IF „Polimerów” – 1,097, IF za lata 2014–2018 – 1,044.

CONTENTS

T. Kozik, M. Śniechowski, W. Łużny – Study of alkanethiol-based self-assembled monolayers coated with poly(methyl methacrylate) of various tacticity (<i>in English</i>)	597
A. Krokos, M. Gazińska, B. Kryszak, P. Dzienny, B. Stępak, M. Olejarczyk, P. Gruber, R. Kwiatkowski, A. Bondyra, A. Antończak – Comparison of thermal, structural and morphological properties of poly(L-lactide) and poly(L-lactide)/hydroxyapatite microspheres for laser sintering processes (<i>in English</i>)	605
M. Rabiej – Application of the artificial neural networks for identification of polymers on the basis of their flammability (<i>in English</i>)	613
J. Fabia, A. Gawłowski, M. Rom, C. Ślusarczyk, W. Biniaś, A. Brzozowska-Stanuch, M. Puchalski – PET/CLOISITE®15A composite fibers – studies on the structure and the flame inhibition mechanism (<i>in English</i>)	622
S. Rabiej, M. Rabiej – A comparison of the structure of lamellar stacks in a semicrystalline polymer during melting and crystallization by means of the Intensity Superposition Method (<i>in English</i>)	632
M. Śniechowski, T.A. Kozik, W. Łużny – Dopant ions size impact on structural properties of ordered poly(3,4-ethylenedioxythiophene) systems (<i>in English</i>)	639
T. Gabryś, C. Ślusarczyk – Effect of graphene oxide additive on the structure of composite cellulose fibers (<i>in English</i>)	646
Review window	651
Home news	652
World news	654
Technical news	658
Investigations	660
New books	663

The "Polimery", a monthly of international circulation, published by the ŁUKASIEWICZ Research Network – Industrial Chemistry Research 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 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) and indexed by Web of Science, Scopus and EBSCO.

Current Impact Factor is 1.097; IF for a period 2014–2018 is 1.044.

Warunki prenumeraty

Cena krajowej prenumeraty rocznej w 2020 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 2020 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 finansowane 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 en.www.ichp.pl/monthly-polimery

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 Research 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

www.ichp.pl/polimery



Skład: Paweł K. Janas

Druk: Drukarnia „GARBINO” Garbino Krzysztof
ul. Pawia 2, 13-100 Nidzica

Nakład do 1000 egz.