

ROCZNIK 62/2017

ISSN 2299-7989



TECHNOLOGIA I JAKOŚĆ WYROBÓW

CZASOPISMO NAUKOWE

Instytutu Przemysłu Skórzanego w Łodzi

TECHNOLOGIA I JAKOŚĆ WYROBÓW
ROCZNIK INSTYTUTU PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO W ŁODZI
ISSN 2299-7989

Redaktor Naczelny:	dr Wioleta Serweta
Redakcja Naukowa:	dr inż. Dorota Gendaszewska dr inż. Edyta Grzesiak dr inż. Katarzyna Ławińska dr inż. Bogusław Woźniak
Redaktor Statystyczny:	dr inż. Edyta Grzesiak
Skład, łamanie:	dr inż. Katarzyna Ławińska
Korekta:	dr inż. Dorota Gendaszewska dr inż. Katarzyna Ławińska mgr Katarzyna Sieczyńska

Rada Naukowa:

1. prof. dr hab. inż. Krzysztof Kowalski, Politechnika Łódzka
2. dr inż. Iwona Krawczyk – Kłys, IPS Łódź
3. dr inż. Tadeusz Sadowski, prof. IPS, IPS Kraków
4. dr hab. inż. Małgorzata Matusiak, Politechnika Łódzka
5. dr hab. inż. Maria Pawłowa, prof. UTH Radom, UTH Radom
6. dr inż. Lucjan Szuster, IPS Łódź
7. dr hab. inż. Barbara Wionczyk, prof. IPS, IPS Łódź
8. dr hab. inż. Krzysztof Wojciechowski, prof. PŁ, Politechnika Łódzka
9. Carmen Gaidau PhD, Leather and Footwear Research Institute, Rumunia
10. Radim Kocourek PhD, Thomas Bata University of Zlin, Czechy
11. Oksana Kozar PhD, Mukhachevo State University, Ukraina
12. Vlasta Mayerova PhD, Czech Footwear and Leather Association, Czechy
13. Olena Mokrousova PhD, Kyiv National University of Technologies and Design, Ukraina
14. Michela Niculescu PhD, Leather and Footwear Research Institute, Rumunia
15. Natalia Popovich PhD, Academy of Commerce, Ukraina
16. Dmitrij Valeryevich Shalbuyev PhD, East Siberia University of Technology and Management, Rosja

Wydawca:

Instytut Przemysłu Skórzanego w Łodzi
91 - 462 Łódź, ul. Zgierska 73

Przedmowa

„Technologia i Jakość Wyrobów” jest Czasopismem, którego główną ideą jest stanowienie pomostu między naukami technicznymi oraz przyrodniczymi a przemysłem.

Historia Czasopisma sięga roku 1973, kiedy to swoje funkcjonowanie rozpoczął „Biuletyn Informacyjny: Barwniki i Środki Pomocnicze”, wydawany do roku 2011 przez Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu, Oddział Zamiejscowy Barwników i Produktów Organicznych w Zgierzu.

Po reorganizacji jednostki zgierskiej, jego kontynuacją jest Czasopismo pod obecnym tytułem, wydawane przez Instytut Przemysłu Skórzanego w Łodzi.

„Technologia i Jakość Wyrobów” ma ogólnopolski zasięg i rekomendowane jest nie tylko dla pracowników naukowych, ale również dla przedsiębiorców, działających w branżach związanych z obszarami nauki prezentowanymi na naszych łamach.

Mamy nadzieję, że tak szeroki zakres tematyczny – począwszy od nauk ścisłych, przyrodniczych po techniczne, pozwoli na zapewnienie Czytelnikom najbardziej aktualnego stanu wiedzy w obszarach ważnych z ich punktu widzenia, zaś ich Autorom stworzy swoistą platformę wymiany doświadczeń naukowych i praktycznych.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom współczesnej nauki, dokonaliśmy ukierunkowania Czasopisma na zagadnienia interdyscyplinarne, czego egzemplifikacją jest obecny numer. Zawarto w nim bogatą i różnorodną tematykę, począwszy od szeroko pojmowanej inżynierii materiałowej stosowanej w różnych gałęziach przemysłu, aż po zagadnienia ochrony środowiska.

W perspektywie zamysłem naszym jest systematyczne rozszerzanie możliwości aplikacji publikowanych wyników w szerokich obszarach badawczych, a w szczególności przemysłu.

Redaktor Naczelna



dr Wioleta Serweta

Spis treści:

1. Synteza i właściwości elektroprzewodzące materiałów na bazie silikonu do zastosowań w przemyśle obuwniczym – Piotr K. Olszewski, Ireneusz Tarnawski, Michalina Falkiewicz – Dulik	4
2. Badania fizyko – mechaniczne przewodzących kompozytów silikonowych przeznaczonych na spody obuwia – Piotr K. Olszewski, Ireneusz Tarnawski, Michalina Falkiewicz – Dulik	17
3. Innowacyjna technologia obuwia sportowego z wykorzystaniem dzianych cholewek knit and wear – Zbigniew Mikołajczyk, Aleksandra Prażyńska, Patrycja Kaziur	27
4. Slow fashion w przemyśle obuwniczym – percepcja konsumenta i przedsiębiorcy w świetle polityki zrównoważonego rozwoju – Piotr Olszewski, Joanna Kwiecień	39
5. Badanie sprężystości tworzyw mikrokomórkowych EVA przeznaczonych na elementy spodowe do obuwia – Anna Opalska, Maria Haduch, Paweł Gąsior	53
6. Badania procesu starzenia wierzchnich skór obuwniczych pod wpływem promieniowania UV – Krzysztof Krysiak, Wioleta Serweta, Katarzyna Ławińska	63
7. Analiza nowych metod badań wybranych właściwości skór garbowanych i ich struktury – Katarzyna Ławińska, Krystyna Kosińska	76
8. Badania wybranych właściwości skór modyfikowanych minerałami naturalnymi z dodatkiem preparatu na bazie PHMB – Katarzyna Ławińska, Dorota Gendaszewska, Oksana Kozar, Myroslav Sprynskyy, Barbara Wionczyk ... 86	86
9. Sposób nadawania włóknom bawełnianym właściwości bakterioobójczych nową reaktywną pochodną PHMB – Lucjan Szuster, Lucja Wyrębska, Anna Kwiecień	96
10. Odzież poprawiająca widoczność na drodze – Małgorzata Matusiak, Gabriela Kosiuk	113
11. Ocena możliwości zastosowania odpadowego włókna kolagenowego w technologii wytwarzania materiałów skóropodobnych – Joanna Alvarez, Magdalena Panek	127
12. Oznaczanie zawartości hydroksyproliny w handlowych preparatach kolagenowych metodą spektrofotometryczną – Dorota Gendaszewska	141
13. Metale ciężkie w kurzu z pomieszczeń zamkniętych użyteczności publicznej – Katarzyna Sieczyńska	149
14. Badanie wybranych parametrów fizyczno-chemicznych wód ze studni głębinowych z terenu Łodzi – Dorota Olejnik, Paulina Czubakowska	161
15. Konstrukcje przesiewaczy swobodnie drgających do segregacji odpadów mineralnych – Remigiusz Modrzewski, Katarzyna Ławińska	170
Nota o autorach.....	179
