

## SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE .....	9
MATERIAŁY ORGANICZNE I NIEORGANICZNE	
1. ELASTYCZNE, BIODEGRADOWALNE CZUJNIKI TEMPERATURY NA BAZIE WIELOŚCIENNYCH NANORUREK WĘGLOWYCH I CELULOZY (BADANIE PORÓWNAWCZE METOD EX SITU I IN SITU) DO ZASTOSOWAŃ W MONITOROWANIU STANU ZDROWIA.....	13
Muhammad Omer Farooq, Almudena Rivadeneyra, Grzegorz Dzido	
2. POLIMERYZACJA KATALIZOWANA ENZYMAMI: TWORZENIE MATERIAŁÓW PRZYSZŁOŚCI JUŻ DZIŚ .....	27
Tomasz Fronczyk, Anna Mielańczyk, Dorota Neugebauer	
3. PROJEKTOWANIE INNOWACYJNYCH NANONOŚNIKÓW POLIMEROWYCH NA BAZIE CHOLINOWYCH CIECZY JONOWYCH DO WSPÓLDOSTARCZANIA ZWIĄZKÓW BIOAKTYWNYCH.....	34
Katarzyna Niesyto, Shadi Keihankhadiv, Aleksy Mazur, Dorota Neugebauer	
4. POLIMERY OPARTE NA POCHODNYCH CHINOKSALINY I BITIOFENU DO MODULOWANIA PRZEPUSZCZALNOŚCI PROMIENIOWANIA PODCZERWONEGO .....	42
Ammara Aslam, Amadeusz Paluch, Anna Korytkowska-Wałach, Sylwia Waškiewicz, Przemysław Ledwoń	
5. MOTYWY STRUKTURALNE PRZERYWAJĄCE SPRZĘŻENIE W POLIMERACH $\pi$ -SPRZĘŻONYCH I ICH WPŁYW NA WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE ORAZ CHEMICZNE .....	54
Paulos Asefa Fufa, Wojciech Domagała	
6. POMIARY WSPÓŁCZYNNIKA PRZEWODZENIA CIEPŁA WYROBÓW PŁASKICH DO IZOLACJI CIEPLNEJ WYPOSAŻENIA BUDYNKÓW I INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH .....	81
Ewelina Kaputa-Kuc, Ewa Jonda, Elżbieta Nawrot-Sadłoń	

7. FUNKCJONALNE NANOKOMPOZYTY CEMENTOWE .....	90
Eryk Goldmann, Marcin Górski, Barbara Klemczak	
NOWOCZESNE MATERIAŁY DO ZASTOSOWAŃ W MEDYCYNIE	
8. BIODEGRADOWALNE STOPY MAGNEZU WYTWARZANE METODAMI ADDYTYWNYMI DO ZASTOSOWAŃ ORTOPEDYCZNYCH .....	101
Tomasz Tański, Anna Woźniak, Katarzyna Cesarz-Andraczke, Przemysław Snopiński	
9. MODYFIKACJA POWIERZCHNI BIOMEDYCZNYCH MATERIAŁÓW PROSZKOWYCH METODĄ ATOMOWEGO OSADZANIA WARSTW TLENKU GLINU .....	121
Julia Kolasa, Anna Taratuta, Ada Orłowska, Julia Lisoń-Kubica, Marcin Basiaga	
10. CHARAKTERYSTYKA UKŁADÓW DOSTARCZANIA LEKU TYPU IMPLANT FORMOWANYCH IN SITU OPARTYCH NA POLI(SEBACYNIANIE IZOSORBIDU) .....	136
Monika Śmiga-Matuszowicz, Bożena Nowak	
ZAAWANSOWANE METODY MODYFIKACJI POWIERZCHNI MATERIAŁÓW	
11. NOWE KIERUNKI ROZWOJU NATRYSKIWANYCH CIEPLNIE POWŁOK CERAMICZNYCH – METODY WYTWARZANIA ORAZ MATERIAŁY DO WYSOKOTEMPERATUROWYCH ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH .....	161
Ayesha Amjad, Katarzyna Markowska, Amjad Iqbal	
12. WSPÓŁCZESNA ELEKTROCHEMIA JAKO NARZĘDZIE INŻYNIERII POWIERZCHNI – FUNKCJONALIZACJA ZWIĄZKAMI ORGANICZNYMI I NOWE KIERUNKI JEJ ZASTOSOWAŃ .....	193
Beata Gajewska, Małgorzata Czichy	
MODELOWANIE I BADANIE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH MATERIAŁÓW	
13. WYGRZEWANIE W RÓŻNYCH ATMOSFERACH JAKO METODA MODYFIKACJI WŁAŚCIWOŚCI MORFOLOGICZNYCH, CIEPLNYCH I ELEKTRYCZNYCH CIENKICH WARSTW TLENKÓW METALI .....	217
Anna Kaźmierczak-Bałata, Jerzy Bodzenta, Jeyanthinath Mayand, Vishnukanthan Venkatachalapathy, Andrej Kuznetsov	

14. OCENA ODPORNOŚCI KOROZYJNEJ SUPERGRUBOZIARNISTYCH WĘGLIKÓW SPIEKANYCH Z ALTERNATYWNYMI OSNOWAMI METALICZNYMI NA BAZIE NIKLU.....	227
Joanna Michalska-Serwin, Janusz Richter	
15. ANALIZA ŚCIEŻEK PRZEPŁYWU ŁADUNKU W POLIMERACH PRZEWODZĄCYCH JAKO MATERIAŁACH O POTENCJALNYM ZASTOSOWANIU W ELEKTRONICE ORGANICZNEJ .....	242
Natalia Kareva, Paweł Czulkín	
16. KONDUKTYWNOŚĆ NANOPŁYNÓW BAZUJĄCYCH NA ROZPUSZCZALNIKACH GŁĘBOKO EUTEKTYCZNYCH .....	252
Bertrand Jóźwiak, Grzegorz Dzido	
17. DWUFAZOWA EKSTRAKCJA WODNA: KU JEDNOŚCIENNYM NANORURKOM WĘGLOWYM O OKREŚLONEJ BUDOWIE .....	257
Błażej Podleśny, Łukasz Czapura, Jakub Ćwiertnia, Dawid Janas	
18. GWARANCJA JAKOŚCI I WYDAJNOŚCI OGNIW SŁONECZNYCH .....	264
Małgorzata Musztyfaga-Staszuk, Aleksandra Drygała	
Streszczenie .....	284