|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Promotor** | **email** | **Temat pracy doktorskiej** | **Temat pracy doktorskiej w języku angielskim** |
| 1 | dr hab. inż. Urszula Szeluga, prof. CMPW PAN | uszeluga@cmpw-pan.pl | Funkcjonalizowane materiały węglowe do detekcji antybiotyków z grupy tetracyklin | Functionalized carbon materials for detection of tetracycline antibiotics |
| 2 | dr hab. Jolanta Konieczkowska | jkonieczkowska@cmpw-pan.pl | Azopoliimidy liniowe o modyfikowanej budowie łańsucha polimerowego. Badania efektu fotomechanicznego oraz innych zjawisk indukowanych światłem z zakresu UV-vis |  |
| 3 | dr hab. Barbara Mendrek | bmendrek@cmpw-pan.pl | Polimery gwieździste jako nanoplatformy do kontrolowanego dostarczania substancji aktywnych | Star polymers as nanoplatforms for controlled delivery of active substances |
| 4 | dr hab. Joanna Jaworska | jjaworska@cmpw-pan.pl | Opracowanie biodegradowalnych materiałów polimerowych z funkcją uwolnienia leku o działaniu spazmolitycznym |  |
| 5 | prof. dr hab. inż. Ewa Schab-Balcerzak | ebalcerzak@cmpw-pan.pl | Analiza wpływu zastosowanych modyfikacji ogniw barwnikowych na parametry fotowoltaiczne | Analysis of the effect of applied dye-sensitized solar cells modifications on photovoltaic performance |
| 6 | dr hab inż Barbara Hajduk | barbara.hajduk@polsl.pl | Badanie cienkich warstw mieszanin organicznych półprzewodników gwieżdzistych oraz liniowych pod kątem ich potencjalnego zastosowania w elektronice organicznej | Investigation on star and linear organic semiconductors" blends thin films with a view to their potential application in organic electronics |
| 7 |  dr hab. inż. Agata Blacha-Grzechnik, prof. PŚ | agata.blacha@polsl.pl | Monowarstwy organiczne zawierające nowe fotouczulacze trypletowe: otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie | Monowarstwy organiczne zawierające nowe fotouczulacze trypletowe: otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie |
| 8 | Dr hab. Artur Góra, prof. PŚ | artur.gora@polsl.pl |  | Engineering of enzymes toward higher affinity to solid surfaces. |
| 9 | Prof. Serge Cosnier | serge.cosnier@polsl.pl | Multimodal sensing platforms for ultrasensitive detection of biomarkers | Multimodalne platformy sensoryczne do ultraczułej detekcji biomarkerów |
| 10 | dr hab. inż. Jakub Adamek, prof. PŚ | dr hab. inż. Jakub Adamek, prof. PŚ | Strategia syntezy układów o znaczeniu biologicznym oparta na właściwościach związków fosforoorganicznych |  |
| 11 | Prof. dr hab. inż. Mieczysław Łapkowski | Mieczyslaw.Lapkowski@polsl.pl |  | Sustainable production of bio-diesel and biodegradable packing film from food waste. |
| 12 | dr hab. inż. Małgorzata Czichy, prof. PŚ | Małgorzata.Czichy@polsl.pl | Badania 2-podstawionych pochodnych 1H-perymidyny – analiza reaktywności w procesach elektrodowych |  |
| 13 | dr hab. inż. Małgorzata Czichy, prof. PŚ | Małgorzata.Czichy@polsl.pl | Elektrochemiczne badania pochodnych akrydyny/akrydanu w zastosowaniach chemii polimerów | Electrochemical studies of acridine/acridane derivatives in polymer chemistry applications |
| 14 | Prof. dr hab. inż. Dorota Neugebauer | dneugebauer@polsl.pl | Samo-organizujące i foto-wrażliwe polimery azofunkcjonalizowane jako nośniki leków | Self-assembling and photo-sensitive azofunctionalized polymers as drug carriers |
| 15 | Prof. dr hab. inż. Dorota Neugebauer | dneugebauer@polsl.pl | Kompozyty polimerowe w transdermalnym dostarczaniu leków | Polymer composites in transdermal drug delivery systems |
| 16 | dr hab. inż. Sylwia Bajkacz, prof. PŚ | sylwia.bajkacz@polsl.pl | Opracowanie metod usuwania związków per- i polifluoroalkilowych (PFAS) z próbek środowiskowych |  |
| 17 | dr hab. inż. Tomasz Jarosz | tomasz.jarosz@polsl.pl | Opracowanie wysokoczułych sensorów tlenków azotu na użytek detekcji materiałów wybuchowych | Development of high-sensitivity nitrogen oxide sensors for the detection of explosives |
| 18 | dr hab. inż. Tomasz Krawczyk, prof. PŚ | tomasz.krawczyk@polsl.pl |  | Multifunctional Nanoparticle-Based Contrast Agents for Dual-Mode ¹⁹F/¹H MRI |
| 19 | dr hab. inż. Wojciech Domagała | wojciech.domagala@polsl.pl | Rozpuszczalne ambipolarne polimery tiofenu z uporządkowanym zaburzeniem ciągłości wiązania π skoniugowanego | Soluble ambipolar thiophene polymers with tailored break of π-conjugated bond |
| 20 | prof. dr hab. inż. Dawid Janas | Dawid.Janas@polsl.pl |  | Encapsulation of single-walled carbon nanotubes for photonics |
| 21 | prof. dr hab. inż. Dawid Janas | Dawid.Janas@polsl.pl |  | Superluminescence of chemically modified single-walled carbon nanotubes |
| 22 | Dr hab. inż. Aleksandra Rybak, Prof. PŚ | aleksandra.rybak@polsl.pl | Badania nad opracowaniem nowej metody odzysku metali ziem rzadkich z odpadów przemysłowych | earch on the development of a new method for the recovery of rare earth metals from industrial waste |