|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Promotor** | **email** | **Temat pracy doktorskiej** | **Temat pracy doktorskiej w języku angielskim** |
| 1 | Prof. dr hab. inż. Krzysztof Barbusiński | [krzysztof.barbusinski@polsl.pl](mailto:krzysztof.barbusinski@polsl.pl) | Kompostowanie osadów pokoagulacyjnych w celu pozyskania kompostu do produkcji nawozu bądź polepszacza gleb |  |
| 2 | dr hab. inż. Zbigniew Buliński, prof. PolŚl | [zbigniew.buliński@polsl.pl](mailto:zbigniew.buliński@polsl.pl) |  | Development in silico model for modeling deformable leaflets of the valve based on combination of in vitro and in-vivo data |
| 3 | prof. dr hab. Inż. Krzysztof GASKA | [Krzysztof.gaska@polsl.pl](mailto:Krzysztof.gaska@polsl.pl) | Neuropodobny model sterowania w czasie rzeczywistym (RTC) systemem przelewów burzowych w kanalizacji ogólnospławnej |  |
| 4 | dr hab. inż. Anna Gnida | [anna.gnida@polsl.pl](mailto:anna.gnida@polsl.pl) | Badania nad zagospodarowaniem wytłoków owocowych | Research on the management of fruit pomace |
| 5 | dr hab. inż. Bartłomiej Hernik, Prof. PŚ | [bartlomiej.hernik@polsl.pl](mailto:bartlomiej.hernik@polsl.pl) | Badania laboratoryjne i numeryczne dedykowanego palnika biomasowego | Laboratory and numerical research of a dedicated biomass burner |
| 6 | dr hab. inż. Jarosław Joostberens, prof. PŚ | jaroslaw.joostberens@polsl.pl | Soft sensoring w zastosowaniu do monitorowania i kontroli wzbogacania w procesie flotacji |  |
| 7 | dr hab. inż. Jarosław Joostberens, prof. PŚ | jaroslaw.joostberens@polsl.pl | Przetwarzanie sygnału z przemysłowego miernika radiometrycznego |  |
| 8 | dr hab. inż. Gabriela Kamińska, prof. PŚ | gabriela.kaminska@polsl.pl |  | Preparation and properties of hybrid materials with adsorptive-reductive properties for the water and wastewater treatment |
| 9 | Dr hab. inż. Wojciech Kosman, prof. PŚ | wojciech.kosman@polsl.pl | Dobór optymalnej konstrukcji magazynu energii z ciekłą solą dla obiegu cieplnego turbiny parowej pracującej w warunkach częstych zmian obciążenia | Selection of the optimal molten salt heat storage design to cooperate with a steam turbine cycle under frequent load changes |
| 10 | dr hab. inż. Edyta Kudlek, prof. PŚ | edyta.kudlek@polsl.pl | Ocena efektywności nowoczesnych technologii oczyszczania wody w usuwaniu mikrozanieczyszczeń antropogenicznych w tym mikroplastiku | Evaluation of the effectiveness of modern water purification technologies in removing anthropogenic micropollutants, including microplastics |
| 11 | Prof. dr hab. inż. Marcin Lutyński | marcin.lutynski@polsl.pl | Nowatorskie Kompozytowe Materiały Zmiennofazowe do magazynowania energii na bazie naturalnych sorbentów z polskich złóż | Novel Composite Phase Change Materials for Energy Storage Utilizing Natural Sorbents from Polish Deposits |
| 12 | Dr hab. inż. Leszek Remiorz, prof. PŚ | [leszek.remiorz@polsl.pl](mailto:leszek.remiorz@polsl.pl) | Optymalizacja schematów współpracy elektrolizera PEM z wybranymi odnawialnymi źródłami energii |  |
| 13 | dr hab. inż. Sebastian Rulik, prof. Pol. Śl | [sebastian.rulik@polsl.pl](mailto:sebastian.rulik@polsl.pl) | Badania numeryczne i eksperymentalne wymiany ciepła w systemach magazynowania energii wykorzystujących materiały zmiennofazowe | Numerical and experimental studies of heat transfer in energy storage systems using phase change materials |
| 14 | dr hab. inż. Marcin Sajdak | [Marcin.Sajdak@polsl.pl](mailto:Marcin.Sajdak@polsl.pl) | Recykling chemiczny odpadów kompozytowych w gospodarce obiegu zamkniętego | Chemical recycling of composite waste in a circular economy |
| 15 | prof. dr hab. inż. Anna Skorek-Osikowska | anna.skorek@polsl.pl | Zrównoważona produkcja biopaliw o ujemnej emisji dwutlenku węgla | Sustainable production of carbon-negative biofuels |
| 16 | dr hab. inż. Tomasz Suponik, prof. PŚ | tomasz.suponik@polsl.pl | Recykling akumulatorów sodowo-jonowych zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym i zrównoważonej produkcji | Recycling of sodium-ion batteries in line with the principles of circular economy and sustainable production |
| 17 | Prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk | aszlek@polsl.pl | Ocena ekologiczna zużytego biowęgla jako dodatku do mieszanek cementowych | Ecological assesment of spent biochar as an additive in cementitious composites |
| 18 | Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Wróblewski | wlodzimierz.wroblewski@polsl.pl | Zastosowanie uczenia maszynowego w modelowaniu efektów chropowatości w przepływach przez minikanały | Machine learning in modelling the effects of roughness on flows in minichannels |
| 19 | prof. dr hab. inż. Aleksandra Ziembińska-Buczyńska | aleksandra.ziembinska-buczynska@polsl.pl | Użyteczność roślin zimozielonych i ich mikrobiomu w procesach bioremediacji powietrza | The usefulness of evergreen plants and their microbiome in air bioremediation |
| 20 | prof. dr hab. inż. Izabela Zimoch | izabela.zimoch@polsl.pl | Przestrzenna analiza zmian stabilności wody pitnej w procedurach zarzadzania ryzykiem eksploatacji systemów zaopatrzenia w wodę | Spatial analysis of drinking water stability changes in risk management procedures for water supply system operation |