|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Promotor** | **email** | **Temat pracy doktorskiej** | **Temat pracy doktorskiej w języku angielskim** |
| 1 | Dr hab. inż. Damian Janicki, prof. PŚ | damian.janicki@polsl.pl | Struktura i właściwości materiałów kompozytowych wzmacnianych in situ węglikiem tytanu, wytwarzanych w procesie przyrostowym LMD. |  |
| 2 | dr hab. inż. Krzysztof Lukaszkowicz, prof. PŚ | krzysztof.lukaszkowicz@polsl.pl | Wpływ domieszkowania metalami przejściowymi na strukturę oraz własności optoelektryczne transparentnych i przewodzących warstw ZnO |  |
| 3 | dr hab. inż. Krystian Mistewicz, prof. PŚ | krystian.mistewicz@polsl.pl | Otrzymywanie i badania właściwości multifunkcjonalnych związków bizmutu | Preparation and investigation of multifunctional bismuth compounds |
| 4 | dr hab. inż. Marcin Staszuk, prof. PŚ | dr hab. inż. Marcin Staszuk, prof. PŚ | Badanie hybrydowych powłok PVD/ALD na podłożach z ultralekkich stopów magnez-lit |  |
| 5 | prof. dr hab. inż. Adam Grajcar | adam.grajcar@polsl.pl | Symulacja fizyczna i modelowanie odkształcalności na gorąco średniomanganowych i wysokomanganowych stali lekkich | Physical simulation and modeling of hot deformability of lightweight medium-Mn and High-Mn steels |
| 6 | prof. dr hab. inż. Adam Grajcar | adam.grajcar@polsl.pl | Wpływ obróbki cieplnej na mikrostrukturę i właściwości mechaniczne stali lekkich przeznaczonych do cynkowania ogniowego | Effect of heat treatment on microstructure and mechanical properties of lightweight steels for hot-dip galvanizing |
| 7 | Dr hab. inż. Dariusz Kuc prof. PŚ. | Dr hab. inż. Dariusz Kuc prof. PŚ. | Kształtowanie mikrostruktury i właściwości wysokostopowych stali wielowarstwowych poprzez integrację procesów obróbki cieplnej. | Shaping the Microstructure and Properties of High-Alloy Multilayer Steels by Integrating Heat Treatment Processes |
| 8 | dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚ | dr hab. inż. Marcin Adamiak, prof. PŚ | Kształtowanie struktury i własności złączy spawanych ze stali o wysokiej wytrzymałości poprzez warunki technologiczne hybrydowego spawania plazmowego. |  |
| 9 | dr hab. inż. Anna Kaźmierczak-Bałata, prof. PŚ | akazmierczak@polsl.pl |  | Silicon nanowires based structures in monitoring the concentration of volatile toxic substances |
| 10 | Dr hab. inż. Tomasz Tański, prof. PŚ | Tomasz.tanski@posl.pl | Wpływ niejednorodnej mikrostruktury kształtowanej zmiennymi parametrami druku 3D na kinetykę procesów rekrystalizacji w stopach Al-Si | The influence of inhomogeneous microstructure shaped by variable 3D printing parameters on the kinetics of recrystallization processes in Al-Si alloys |
| 11 | Dr hab. inż. Tomasz Wróbel, prof. PŚ | tomasz.wrobel@polsl.pl | Wpływ modyfikacji i warunków obróbki cieplnej na mikrostrukturę i wybrane właściwości mechaniczne staliwa Hadfielda |  |
| 12 | Dr hab. inż. Grzegorz Moskal, prof. PŚ | grzegorz.moskal@polsl.pl | Procesy niszczenia korozyjnego materiałów w środowisku odpadów medycznych |  |
| 13 | Dr hab. inż. Rafał Babilas, prof. PŚ | rafal.babilas@polsl.pl | Eutektyczne stopy o wysokiej entropii wytwarzane metodami szybkiego krzepnięcia |  |
| 14 | dr hab. inż. Jarosław Żmudzki, prof. PŚ, | jaroslaw.zmudzki@polsl.pl | Opracowanie materiału i technologii wytwarzania implantu żuchwy projektowanego z nośnością dopasowaną do naturalnego wyrostka kłykciowego | Development of material and technology for a mandibular implant designed with a load-bearing capacity tailored to the natural condylar process |