

Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2022/2023

Discipline: materials engineering

| Lp / No | Imię i nazwisko / Name and surname E-mail System Informacji Naukowej / Scientific Information System | Tematyka badawcza (wersja polska) / Research topic (polish version) | Tematyka badawcza (wersja angielska) / Research topic (english version) |
|---------|---|--|---|
| 1 | prof. dr hab. Alina Dudkowiak alina.dudkowiak@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/alina.dudkowiak dr hab. inż. Łukasz Piątkowski, prof. PP lukasz.j.piatkowski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/lukasz.piatkowski_1 | Śledzenie orientacji przestrzennej cząsteczek w nano-układach dwuwymiarowych. | Tracking the spatial orientation of molecules in two-dimensional nanosystems. |
| 2 | dr hab. Tomasz Runka, prof. PP tomasz.runka@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/tomasz.runka | Badania spektroskopowe mikroplastiku pochodzącego ze środowiska naturalnego | Spectroscopic studies of microplastic from the natural environment |
| 3 | dr hab. Mirosław Szybowicz, prof. PP miroslaw.szybowicz@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/miroslaw.szybowicz | Zastosowanie nietoksycznych perowskitów na bazie lantanu LaMO ₃ (M=Mn,Fe,Co,Ni) w panelach słonecznych | Application of non-toxic perovskites based on lanthanum LaMO ₃ (M=Mn,Fe,Co,Ni) in solar panels |
| 4 | prof. dr hab. inż. Jarosław Jakubowicz jaroslaw.jakubowicz@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/jaroslaw.jakubowicz | Zabezpieczenia powłokowe energetycznej infrastruktury offshore'owej | Coating protection of offshore energy infrastructure |
| 5 | dr hab. Arkadiusz Ptak, prof. PP arkadiusz.ptak@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/arkadiusz.ptak | Symulacje zjawiska tarcia w nanoskali metodami dynamiki molekularnej dla wybranych układów ciernych | Simulations of friction at the nanoscale using molecular dynamics methods for selected friction systems |
| 6 | dr hab. Danuta Stefańska danuta.stefanska@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/danuta.stefanska dr Gustaw Szawiola gustaw.szawiola@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/gustaw.szawiola | Metody rezonansowe w badaniach ośrodków o długich czasach koherencji kwantowej | Resonance methods in investigations of the media with long quantum coherence times |
| 7 | prof. dr hab. Tomasz Martyński tomasz.martynski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/tomasz.martynski dr inż. Emilia Piosik emilia.piosik@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/emilia.piosik | Oddziaływanie superparamagnetycznych nanocząstek magnetytu funkcjonalizowanych fotouczulaczami, o potencjale aplikacyjnym w dualnej terapii antynowotworowej z fosfolipidami, w modelowych błonach komórkowych | The interaction of superparamagnetic magnetite nanoparticles functionalized with photosensitizers, potentially applicable in dual anti-cancer therapy, with phospholipids in model cell membranes |
| 8 | dr hab. inż. Wojciech Koczorowski, prof. PP wojciech.koczorowski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/wojciech.koczorowski | Modyfikacja właściwości elektronowych związków binarnych pierwiastków z grup III i V | Modification of the electronic properties of binary compounds of elements from groups III and V |

Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2022/2023

Discipline: materials engineering

| | | | |
|----|---|--|---|
| 9 | dr hab. inż. Wojciech Koczorowski, prof. PP wojciech.koczorowski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/wojciech.koczorowski | Wytwarzanie i charakteryzacja powierzchniowych układów hybrydowych zawierających materiały dwuwymiarowe | Formation and characterization of two-dimensional materials based hybrid systems surface |
| 10 | dr hab. Magdalena Elantkowska magdalena.elantkowska@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/magdalena.elantkowska | Wykorzystanie metod półempirycznych w inżynierii kwantowej | Semi-empirical methods in quantum engineering |