

Szkoła Doktorska WAT

Lista potencjalnych promotorów wraz z proponowanymi tematami badawczymi na rok akademicki 2019/2020

Dyscyplina naukowa: **inżynieria materiałowa**

Lp.	Tytuł/stopień naukowy	Imię i nazwisko	Proponowany zakres tematyczny badań	Uwagi
1.	dr hab.	Małgorzata Norek	Metody wzmacniania emisji krawędziowej w wybranych półprzewodnikach szerokopasmowych.	
2.	dr hab. inż.	Stanisław Jóźwiak	Stopy o wysokiej entropii wytwarzane metodą metalurgii proszków	
3.	prof. dr hab. inż.	Tomasz Czujko	Materiały gradientowe na bazie tytanu i jego stopów wytwarzane technikami przyrostowymi	
4.			Wieloskładnikowe stopy metali alkalicznych jako materiały do magazynowania wodoru	
5.	prof. dr hab. inż.	Janusz Parka	Przestrajalne struktury metamateriałowe za zakres promieniowania widzialnego i bliskiej podczerwieni	
6.			Absorbory metamateriałowe, ich właściwości i zastosowania	
7.	dr hab. inż.	Wiktor Piecek	Mikro i nanolasery na bazie struktur samoorganizujących się	
8.			Efekty elektrooptyczne w materiałach ciekłokrystalicznych domieszkowanych jonami	
9.			Struktury ciekłokrystaliczne dla modulacji podczerwieni	
10.	dr hab. inż.	Paweł Perkowski	Funkcjonalizowanie nanodomieszkami nematycznych ciekłych kryształów i jego wpływ na parametry fizyczne i użytkowe	
11.			Wpływ racemizacji na odpowiedź elektryczną smektycznych ciekłych kryształów.	
12.	prof. dr hab. inż.	Krzysztof Jóźwikowski	Dwubarierowe detektory z InAsSb i supersieci II rodzaju	
13.	prof. dr hab. inż.	Leszek Jaroszewicz	Technologia trwałego łączenia nietrywialnych (specjalnych) włókien światłowodowych	