



INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszer 14

Tel. (centr.): 58 3460881

Fax: 58 3416144

e-mail: imp@imp.gda.pl

Tel. (sekr.): 58 3416071

www.imp.gda.pl

OFERTA PRACY W MIĘDZYNARODOWYM PROJEKcie OPUS:

Inteligentne zarządzanie światłem w strukturze fotonicznej wytworzonej z użyciem promieniowania laserowego

finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki

oraz realizowanego w Pracowni Materiałów Funkcjonalnych IMP PAN

[opis projektu: <https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2021-03-15bhga1/streszczenia/521968-pl.pdf>]

Student/Stypendysta/Doktorant

Wymagania:

- znajomość zagadnień z dziedziny inżynierii materiałowej oraz/lub elektrochemii oraz/lub fotofizyki a także technik badawczych fizyki ciała stałego (np. spektroskopia UV-vis i ramanowska, SEM, AFM, chromatografia gazowa, woltamperometria cykliczna, liniowa, elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna)
- mile widziany stopień magistra w dziedzinie chemii, fizyki, nanotechnologii, mechaniki lub inżynierii materiałowej lub dziedzinach pokrewnych (lub student ostatniego roku wyżej wymienionych kierunków)
- predyspozycja do pracy w laboratorium
- umiejętność posługiwania się językiem angielskim w mowie i piśmie przynajmniej na poziomie średniozaawansowanym
- dokładność, chęć do nauki oraz otwartość na podejmowanie wyzwań
- umiejętność pracy w zespole
- dodatkowym atutem będzie umiejętność obsługi oprogramowania dedykowanego do analizy danych (np. Origin)
- dodatkowym atutem będzie dotychczas prowadzona aktywność naukowa, np. udział w festiwalach nauki, konferencjach czy publikacjach naukowych

Warunki pracy:

- Wynagrodzenie w formie stypendium 4400 zł/mc brutto (3900zł/mc netto) na 48 miesięcy
- Realizacja pracy doktorskiej w młodej, dynamicznie rozwijającej się grupie badawczej
- Dostęp do unikalnych stanowisk badawczych (m.in. wielokanałowy zestaw do anodyzacji, stanowiska do pomiarów elektrochemicznych i fotoelektrochemicznych, charakterystyki materiału z wykorzystaniem wielu różnorodnych technik spektroskopowych)
- Możliwość odbycia stażu w zagranicznej jednostce naukowej w Niemczech (Uniwersytet Fryderyka i Aleksandra w Erlangen)
- Prezentacja wyników badań na konferencjach krajowych i zagranicznych

Zakres realizowanych prac:

- optymalizacja procesu anodyzacji aby otrzymać przezroczyste warstwy uporządkowanych nanorurek, modyfikacja laserowa materiału, charakterystyka materiału przy użyciu technik elektrochemicznych w tym weryfikacja fotoaktywności i wydajności fotokonwersji
- przygotowanie publikacji, abstraktów na konferencje, raportów
- aktywny udział w konferencjach, spotkaniach zespołu

Jeśli jesteś zainteresowany/zainteresowana, wyślij swoje CV uwzględniające dorobek naukowy

wraz z listem motywacyjnym na adres: kgrochowska@imp.gda.pl,

dr Katarzyna Grochowska, tel. +48 58 522 5120



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE: 0409H