



ID Oferty: #Job 13/2022

Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta-Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Wzrost MBE i charakteryzacja heterostruktur tlenkowych do zastosowań fotowoltaicznych.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Wybrany w drodze konkursu kandydat/kandydatka będzie uczestniczyć w realizacji projektu OPUS: Badania supersieci {CdO/MgO} i {CdO/ZnO} quasi-trójskładnikowych stopów – w kierunku nowych materiałów dla fotowoltaiki, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki. Zadaniem doktoranta/doktorantki będzie wytwarzanie i charakteryzacja struktur tlenkowych II-VI. Próbki będą wytwarzane metodą epitaksji z wiązek molekularnych (MBE), z materiałów zaliczanych do szerkoprzewodnych półprzewodników ZnO, MgO i CdO. Zadaniem doktoranta/doktorantki będzie optymalizacja wzrostu MBE struktur II-VI pod kątem uzyskania heterostruktur o odpowiednich parametrach elektrycznych, krystalograficznych i optycznych. Doktorant/doktorantka będzie również współuczestniczyć w szerokiej charakteryzacji optyczno-elektrycznej struktur.

Wymagania:

- wiedza o podstawowej charakterystyce optycznej, strukturalnej i elektrycznej półprzewodników,
- znajomość fizyki materiałów, fizyki ciała stałego,
- umiejętność pracy z programem Origin,
- Stopień Magistra w fizyce (lub równoważnik który pozwala na rozpoczęcie studiów doktoranckich w fizyce w kraju wydania).
- Aby być zatrudnionym, kandydat musi zostać przyjęty do Szkoły Doktorskiej w której uczestniczy Instytut Fizyki. Wnioski o zatrudnienie składane są poprzez rekrutacje do Szkoły Doktorskiej, która odbywa się online na warsaw4phd.eu.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka półprzewodników

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata (Post-graduate)

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): First Stage Researcher (R1)

Tryb zatrudnienia: Czas określony (48 miesięcy)

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: fundusze z projektu 5000 PLN miesięcznie, przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS (~15%).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Ewa Przeździecka (e-mail: eilczuk@ifpan.edu.pl)

Prosimy się skontaktować.

Składanie dokumentów

Termin składania: 4.6.2022 Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Naukowy Curriculum Vitae
- List motywacyjny
- Dyplom Magisterski czy równoważnik (lub wyjaśnienie o tym kiedy dyplom Mgr jest spodziewany)
- Przebieg studiów (obecnie zaliczonych semestrów)
- Zalecane: List rekomendacyjny od pracownika naukowego, lub podanie emaila do nich.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej poprzez złożenie wniosku w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej warsaw4phd.eu, wybierając projekt " Wzrost MBE i charakteryzacja heterostruktur tlenkowych do zastosowań fotowoltaicznych.". (System składania wniosków będzie aktywny od 21 maja 2021).

Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 10 lipca 2022 r.