



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB 64/2021

### 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](mailto:eilczuk@ifpan.edu.pl))

Prosimy się skontaktować.

## Składanie dokumentów

**Termin składania: 4.1.2022** 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 grudnia 2021).

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