



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB 100/2023

Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta-Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Warstwy trójskładnikowe CdMgO domieszkowane Eu

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Do obowiązków doktoranta należeć będzie: – Wzrost kryształów półprzewodników tlenkowych metodą MBE i opracowanie techniki domieszkowania Eu dla tych kryształów. – Charakteryzacji uzyskanych materiałów pod względem właściwości strukturalnych, optycznych, elektrycznych. – Badanie transferu energii pomiędzy jonami Eu a matrycą. – Analizowanie uzyskanych wyników badawczych oraz aktywne uczestnictwo w przygotowywaniu publikacji.

Wymagania:

- Kandydat powinien wykazywać duże zainteresowanie naukami eksperymentalnymi, ale także w pewnym stopniu pracą teoretyczną i posiadać pewne doświadczenie w zakresie optycznych technik pomiarowych.
- Dobra znajomość programu Origin będzie atutem.
- Do sprawnego napisania pracy doktorskiej niezbędna jest dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
- 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 ciała stałego, wzrost kryształów.

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

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony (33 miesiące)

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)

<https://www.ifpan.edu.pl/instytut-fizyki-pan/oddzialy-naukowe/oddzial-fizyki-i-technologie-nanostruktur-polprzewodnikow-szerokoprzerwowych/on4-4-zespol-mikroskopii-i-spektroskopii-elektronowej.html>

Składanie dokumentów

Termin składania: 04.01.2024 r. 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 " Warstwy trójskładnikowe CdMgO domieszkowane Eu". System składania wniosków będzie aktywny od 21.12.2023 r. Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 02.02.2024 r.