



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta-Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Badania doświadczalne nowych materiałów tlenkowych szerokoprzerwowych zawierających gal do zastosowań w optoelektronice. Badania metodami spektroskopii optycznej (absorpcja, odbicie dyfuzyjne, fotoluminescencja, radioluminescencja, termicznie oraz optycznie stymulowana luminescencja itp.) oraz pomiary właściwości elektrycznych (przewodnictwo elektryczne, temperaturowa zależność przewodnictwa, pomiary efektu Halla itp.).

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

W ramach projektu finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (2024/53/B/ST11/01108) realizowane będą badania doświadczalne nowych materiałów tlenkowych szerokoprzerwowych zawierających gal do zastosowań w optoelektronice. Do obowiązków doktoranta należeć będą: pomiary za pomocą optycznych i elektrycznych technik pomiarowych, analiza uzyskanych wyników i aktywny udział w przygotowaniu publikacji naukowych, przedstawienie własnych wyników na konferencjach naukowych.

Wymagania:

- Zainteresowanie badaniami eksperymentalnymi w dziedzinie fizyki ciała stałego oraz inżynierii materiałowej.
- Znajomość komputera na poziomie użytkownika zaawansowanego (Windows, MS Office, Origin, Mathcad itp.).
- Dobra znajomość języka angielskiego.
- Umiejętność oraz chęć pracy w zespole.
- 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 rekrutację do Szkoły Doktorskiej, która odbywa się online na warsaw4phd.eu.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego

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: Stypendium: fundusze z projektu 5000 PLN, później 6500 PLN miesięcznie, przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS (~15%), przez 36 miesięcy, co daje około 3794 PLN netto/miesiąc w latach 1-2, oraz (po zdaniu egzaminu

śródkresowego) około 4932 PLN netto/miesiąc w 3 roku. Potem stypendium doktoranckie około 4739 PLN netto/miesiąc w 4 roku.

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Prof. dr hab. Yaroslav Zhydachevskyy (e-mail: zhydach@ifpan.edu.pl)

<https://www.ifpan.edu.pl/instytut-fizyki-pan/oddzialy-naukowe/oddzial-fizyki-i-technologii-nanostruktur-polprzewodnikow-szerokoprzerwowych/on4-1-zespol-spektroskopii-wysokocisnieniowej?format=html>

Prosimy się skontaktować.

Składanie dokumentów

Termin składania: 01.06.2025 r.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej poprzez złożenie wniosku w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej warsaw4phd.eu, wybierając projekt " *Experimental studies of novel gallium-containing wide-bandgap oxide materials for optoelectronics applications (P-557/O)*". System składania wniosków będzie aktywny od 19.05.2025 r. Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 08.07.2025 r.

W Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk obowiązuje Regulamin zgłoszeń wewnętrznych określających procedurę zgłoszenia naruszenia prawa oraz podejmowania działań następnych z którym można zapoznać się na stronie internetowej Instytutu pod linkiem:

<https://www.ifpan.edu.pl/instytut-fizyki-pan/zgloszenia-wewnetrzne-naruszen-prawa?format=html>