



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB25/2018

Opis stanowiska

Stanowisko: Doktorant - stypendysta

Krótką informacją o stanowisku:

Badania nanostruktur azotkowych metodami: SEM, spektroskopia katodoluminescencyjna i EBIC

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant będzie uczestniczył w realizacji projektu poświęconego badaniom nad wzrostem MBE i lokalnym obrazowaniem w skali submikrometrowej procesów elektronowych i optycznych w nanostrukturach z półprzewodników azotkowych. Projekt obejmuje szeroką gamę zagadnień począwszy od fizyki i chemii wzrostu nanodrutów, przez analizę rozkładów wzbudzeń elementarnych w złożonych nanodrutach (n.p. z wbudowanymi heterostrukturami), analizę procesów transferu energii, badanie rozkładów defektów i pasywacji powierzchni aż do inżynierii struktury pasmowej, wykorzystania lub ograniczenia wpływu pól elektrycznych czy naprężeń w strukturach azotkowych.

Profil idealnego kandydata na stanowisko doktoranta:

- posiada tytuł zawodowy magistra w zakresie fizyki półprzewodników lub z dyscypliny pokrewnej
- doświadczenie w pracy naukowej; ze względu na charakter planowanych zadań kandydat musi posiadać wiedzę i udokumentowane publikacjami doświadczenie w zakresie tematyki projektu; bardzo porządane doświadczenie w skanigowej mikroskopii elektronowej i metodach badawczych z nią związanych (CL, EBIC)
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

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 24 miesiące

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie:

Od 2500 do 2500 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela prof. B.J. Kowalski (e-mail: kowab@ifpan.edu.pl).

(Podać dodatkowe informacje lub pozostawić puste)

Składanie dokumentów

Termin składania: do 24 czerwca 2018. Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:
jobs@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.