



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB10/2017

Opis stanowiska

Stanowisko: Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Doktorant będzie uczestniczył w realizacji projektu „Zastosowanie tomograficznej dyfrakcji elektronów w badaniach anizotropii rozkładu 3D dystorsji sieci i plastycznej relaksacji naprężeń w hetero-nanostrukturach” z wykorzystaniem zaawansowanych metod transmisyjnej mikroskopii elektronowej.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant będzie uczestniczył w pracach naukowych polegających na stosowaniu i udoskonalaniu metod wyznaczania lokalnej dystorsji sieci krystalicznej przy wykorzystaniu transmisyjnych mikroskopów elektronowych z korekcją aberracji soczewek magnetycznych. Do zadań doktoranta będzie należało posługiwanie się istniejącymi i tworzenie nowych skryptów sterujących mikroskopem podczas automatycznego zbierania serii obrazów wysokorozdzielczych (HRTEM) oraz dyfrakcji elektronowych. Zebrane dane, posłużą do odtworzenia trójwymiarowego rozkładu odkształceń w naprężonych i/lub zrelaksowanych plastycznie hetero-nanodrutach (np. o strukturze rdzeń-powłoka) wytworzonych na bazie silnie niedopasowanych sieciowo związków półprzewodnikowych.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które:

- ukończyły po 2015 roku studia magisterskie w dziedzinie fizyki lub pokrewnej
- posiadają dobrą znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- chcą i umieją pracować w zespole
- dodatkowym atutem będzie umiejętność programowania w jednym z języków C++, Python Matlab, Mathematica lub pokrewnych

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 na 30 miesięcy **Wymiar etatu:** Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: 3000 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela
dr hab. Sławomir Kret (e-mail: kret@ifpan.edu.pl, tel. +48 22 116 3382).

Składanie dokumentów

Termin składania: 20 czerwca 2016 r. 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.