



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB42/2017

Opis stanowiska

Stanowisko: Doktorant/ka Fizyka promieni X i mikroskopia elektronowa

Krótką informacją o stanowisku:

Eksperymentalne badania struktury i właściwości lokalnych hetero-nanokryształów półprzewodnikowych metodami Transmisyjnej Mikroskopii Elektronowej (TEM).

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant będzie uczestniczył w pracach naukowych polegających na eksperymentalnym wyznaczeniu lokalnego trójwymiarowego rozkładu deformacji sieci krystalicznej w naprzężonych hetero-nanodrutach półprzewodnikowych oraz określaniu związku pomiędzy lokalną strukturą a właściwościami takich nanoobiektów przy wykorzystaniu zawansowanych metod transmisyjnej mikroskopii elektronowej takich jak: nanowiazkowa dyfrakcja elektronowa NBD, wysokorozdzielcze metody obrazowania struktury HRTEM, STEM oraz spektroskopia EELS, EDXS. Badania będą prowadzone w ramach projektu NCN UMO-2016/21/B/ST5/03411. Praca ta będzie podstawą przyszłej rozprawy doktorskiej.

Profil kandydata na doktoranta/kę:

- tytuł magistra uzyskany po 2013 roku w jednej z następujących dyscyplin: fizyka, inżynieria materiałowa, fizyka komputerowa, nanotechnologia, chemia fizyczna lub dziedzin pokrewnych,
- wysoka motywacja do pracy naukowej (publikacje, prezentacje konferencyjne lub inne osiągnięcia są mile widziane)
- umiejętność pracy w zespole,
- analityczny sposób myślenia, staranność w pracy i konsekwencja w osiąganiu wyników
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie
- dodatkowym atutem będzie umiejętność programowania w jednym z języków C++ , Python Matlab, Mathematica lub pokrewnych,

Doktoranta/kę będzie obowiązywał regulamin Studium Doktoranckiego IF PAN:

http://info.ifpan.edu.pl/msdifpan/Studium/Info_dla_kandydatow.html

Wiecej informacji o pracowni:

<http://www.wkraj.pl/index.php?page=vr&start=50464#/50464/0>

<http://www.ifpan.edu.pl/SL-1/index.html>

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
https://www.researchgate.net/profile/Slawomir_Kret).

Składanie dokumentów

Termin składania: 22 grudnia 2017 r. Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
lub prezentacji konferencyjnych lub innych osiągnięć
- List motywacyjny
- Oceny uzyskane w trakcie studiów (odpis dyplomu)
- Referencje : dane kontaktowe przynajmniej jednej osoby (numer telefonu i adres email)

Stanowisko zostanie przydzielone najlepiej ocenionemu kandydatowi. W przypadku jego rezygnacji będzie mogła być wybrana następna najwyższej oceniona osoba z listy rankingowej. Zastrzegamy sobie jednak prawo do anulowania konkursu w takim przypadku.

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