



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB29/2017

### Opis stanowiska

**Stanowisko:** Doktorant/ka-krystalografia i mikroskopia elektronowa półprzewodnikowych nanokryształów

**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 naprężonych hetero-nanodrutach półprzewodnikowych oraz określaniu związku pomiędzy lokalną strukturą a właściwościami takich nanoobjektów przy wykorzystaniu mikroskopów elektronowych. 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, technologia elektronowa 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](http://info.ifpan.edu.pl/msdifpan/Studium/Info_dla_kandydatow.html)

Więcej 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](mailto:kret@ifpan.edu.pl), tel . (48) 22 116 3382  
[https://www.researchgate.net/profile/Slawomir\\_Kret](https://www.researchgate.net/profile/Slawomir_Kret) ).

## Składanie dokumentów

**Termin składania:** 20 listopada 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)

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