



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB19/2018

### Opis stanowiska

**Stanowisko:** Adiunkt w dziedzinie metod dyfrakcyjnych w fizyce ciała stałego

**Krótką informacją o stanowisku:**

Zatrudniony zwycięzca konkursu ("Pracownik") będzie przeprowadzał eksperymenty z dziedziny dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego metodami dyfrakcji proszkowej promieni rentgenowskich oraz rentgenowskimi metodami analizy jakości cienkich warstw. Badania będą dotyczyły struktury tlenków wieloskładnikowych w warunkach temperatury otoczenia i wysokich temperatur, syntetyzowanych częściowo przy udziale Pracownika. Pracownik będzie też brać udział w badaniach cienkich warstw i heterostruktur, produkowanych w dużej części w laboratoriach technologicznych IFPAN. Kandydat musi posiadać doświadczenie w prowadzeniu badań w dziedzinie fizyki i chemii ciała stałego, a szczególnie pożądane jest posiadanie doświadczenia w badaniach strukturalnych przy użyciu metod rentgenowskich. Doświadczenie w syntezie materiałów tlenkowych będzie uważane za zaletę.

**Szczegółowy opis stanowiska pracy:**

Zatrudniony zwycięzca konkursu ("Pracownik") będzie:

- (i) przeprowadzał eksperymenty z dziedziny dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego w Laboratorium Rentgenowskim SL1 Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk metodami dyfrakcji proszkowej promieni rentgenowskich oraz rentgenowskimi metodami analizy jakości cienkich warstw,
- (ii) uczestniczył w projektach naukowych dotyczących struktury tlenków wieloskładnikowych w warunkach temperatury otoczenia i wysokich temperatur. Pracownik będzie uczestniczył w syntezie niektórych badanych materiałów.
- (iii) brać udział we wspólnych badaniach, w ramach współpracy z innymi grupami badawczymi, próbek polikrystalicznych, cienkich warstw i heterostruktur półprzewodnikowych, produkowanych w dużej części w laboratoriach technologicznych IFPAN.

Kandydat musi posiadać udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu badań w dziedzinie fizyki i chemii ciała stałego, a szczególnie pożądane jest posiadanie doświadczenia w badaniach strukturalnych przy użyciu metod rentgenowskich. Doświadczenie w syntezie materiałów tlenkowych będzie uważane za zaletę.

Oczekujemy od kandydata:

- (a) znajomości technik eksperymentalnych w dziedzinie proszkowej dyfrakcji rentgenowskiej oraz znajomości oprogramowania służącego do obliczania i wizualizacji wyników określania struktury kryształów, takiego jak FullProf, Maud i GSAS,
- (b) zaangażowania w przeprowadzanie pomiarów, w ich interpretację z dbałością o uwzględnienie aktualnych danych literaturowych i w pisanie prac naukowych,
- (c) pożądane są inicjatywy Pracownika w zakresie poszukiwania tematów badawczych, umiejętności organizacyjne,
- (d) działalności w zakresie pozyskiwania funduszy na badania.

Kandydat musi mieć tytuł doktora nauk uzyskany w dziedzinie fizyki, chemii, materiałoznawstwa lub pokrewnej. Kandydat musi płynnie mówić i pisać po angielsku, aby mógł czytać i pisać artykuły naukowe i krótkie naukowe komunikaty. Konieczna jest umiejętność pracy w zespole. Dopuszcza się rozpatrzenie wniosków kandydatów, którzy napisali rozprawę doktorską, której obrona odbędzie się przed 1 lipca 2018 r.

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Fizyka ciała stałego

**Doświadczenie:** Średniozaawansowany lub 4-10 lat (Post-Doc)

**Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)):** First Stage Researcher (R1)

**Tryb zatrudnienia:** Czas określony na 36 miesięcy

**Wymiar etatu:** Pełny wymiar czasu

**Wynagrodzenie:** 3200 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).

## Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

prof. dr hab. Wojciech Paszkowicz (e-mail: [paszk@ifpan.edu.pl](mailto:paszk@ifpan.edu.pl), tel . (+48) 221163301

<https://scholar.google.pl/citations?user=FYofYdAAAAAJ&hl=pl>).

## Składanie dokumentów

**Termin składania:** 15 maja 2018 r. Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.

### Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji  
(publikacje: książki i artykuły naukowe opublikowane/zakceptowane/wysłane i (opcjonalnie) lista prezentacji konferencyjnych).
- List motywacyjny nawiązujący do proponowanej tematyki badań, w języku polskim lub angielskim, wykazujący znajomość podstaw krystalografii i materiałoznawstwa.
- Dyplom doktorski
- Oświadczenie o możliwości podjęcia zatrudnienia w terminie nie dłuższym niż 4 miesiące od dnia ogłoszenia wyniku konkursu.
- Listy rekomendacyjne od dwóch uczonych znających osiągnięcia kandydata, oraz dane kontaktowe tych osób (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 prawo do anulowania konkursu bez podania przyczyny.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

[jobs@ifpan.edu.pl](mailto:jobs@ifpan.edu.pl) podając w temacie ID Oferty.