



ID Oferty: #JOB 8/2020



## Opis stanowiska

**Stanowisko:** Asystent –fizyka ciała stałego

### Krótką informacją o stanowisku:

Specjalista w metodach spektroskopii optycznej półprzewodników z szeroką przerwą energetyczną, analizy materiałów wiązkami jonów i skaningowej mikroskopii elektronowej. Zatrudnienie w zespole naukowym ON4.4

### Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Zatrudniony zwycięzca konkursu będzie prowadził eksperymentalne badania struktur kwantowych wykonanych z półprzewodników o szerokiej przerwie energetycznej ( $ZnO/Zn_{1-x}Mg_xO$ ,  $ZnO/Zn_{1-x}Cd_xO$ ,  $ZnO/MgO$ ,  $ZnO/CdO$  i pochodne), także domieszkowane metodą implantacji, stosując metody spektroskopii optycznej, rozpraszania wstecznego Rutherforda i kanałowania (RBS/C). Badane materiały będą wytwarzane w laboratorium MBE Zespołu ON4.4. Eksperymenty będą kładły nacisk w szczególności na poznanie mechanizmów wzbudzenia, struktury widm emisyjnych (PL, PLE), położenia atomów w sieci krystalicznej (RBS/C), oraz analizę widm i map katodoluminescencji (SEM-CL) w celu poznania przestrzennego rozkładu emisji.

### Wymagania:

- 1) Kandydat musi posiadać stopień doktora nauk fizycznych (fizyka ciała stałego).
- 2) Udokumentowane publikacjami co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu badań materiałów półprzewodnikowych o szerokiej przerwie energetycznej, w tym materiałów domieszkowanych jonami ziem rzadkich, z wykorzystaniem metod spektroskopii optycznej, a także wiązek jonów (RBS/C).
- 3) Odbycie co najmniej 3 miesięcznego stażu w zagranicznej jednostce badawczej.
- 4) Doświadczenie w realizacji projektów badawczych własnych i w ramach innych projektów.
- 5) Dobrą znajomość języka angielskiego, pozwalającą na przygotowanie prac naukowych i komunikatów konferencyjnych.
- 6) Predyspozycje do pracy w grupie.

### **Oczekujemy od kandydata:**

- (a) Doświadczenia poparte publikacjami w zakresie badania materiałów metodami spektroskopii optycznej, a także wiązkami jonów (RBS/C). Konieczna jest znajomość oprogramowania stosowanego w obliczeniach i wizualizacji wyników.
- (b) zaangażowania w prowadzenie pomiarów, ich staranne opracowanie, analiza i przygotowanie wyników do publikacji.
- (c) Inicjatyw w poszukiwaniu nowych tematów badań; mile widziane są zdolności organizacyjne.
- (d) Aktywności w staraniach o fundusze na badania.

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Fizyka ciała stałego

**Doświadczenie:** Doświadczony badacz z co najmniej 3 letnim doświadczeniem w dziedzinie spektroskopii ciała stałego.

**Profil naukowy wg EURAXESS (szczegóły):** R2

**Tryb zatrudnienia:** Czas określony (2 lata z możliwością przedłużenia)

**Wymiar etatu:** Pełny etat

**Wynagrodzenie:** 4000 zł brutto

### **Kontakt**

Dodatkowych informacji o stanowisku udzielają prof. Adrian Kozanecki (kozana@ifpan.edu.pl) lub prof. Bogdan Kowalski (kowab@ifpan.edu.pl, phone +48 22 116 3316)

### **Składanie dokumentów**

**Termin składania:** do 25 marca 2020.

### **Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny
- Adresy kontaktowe (e-mail) dwóch naukowców znających osiągnięcia kandydata.
- Potwierdzenie odbycia stażu naukowego za granicą.
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych,

Zastrzegamy sobie prawo zamknięcia konkursu bez podania przyczyn.

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

## PRZETWARZANIE DANYCH NA PODSTAWIE ZGODY W CELU REKRUTACJI

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem podanych danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, tel. (22) 116-2111, e-mail [director@ifpan.edu.pl](mailto:director@ifpan.edu.pl).
2. Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: [iodo@ifpan.edu.pl](mailto:iodo@ifpan.edu.pl)
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: asystent.
4. Przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych w zakresie : imienia i nazwiska, daty urodzenia, adresu korespondencyjnego, informacji o wykształceniu oraz przebiegu dotychczasowego zatrudnienia odbywać się będzie na podstawie art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. W zakresie, w jakim wysyła Pan/Pani do nas więcej danych osobowych niż wskazany powyżej, przetwarzamy Pana/Pani dane na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody.
5. Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane przez 1 miesiąc od momentu zakończenia rekrutacji. W przypadku wyrażenia przez Pana/Panią zgody na przetwarzanie danych osobowych na poczet przyszłych rekrutacji będziemy przetwarzać Pana/Pani dane do momentu cofnięcia przez Pana/Panią zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 6 miesięcy od dnia złożenia przez Pana/Panią aplikacji.
6. Podanie ww danych w zakresie wskazanym powyżej jest wymogiem ustawowym wynikającym z art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, w pozostałym zakresie podanie danych jest dobrowolne. Nie podanie danych, o których mowa w art. 22<sup>1</sup> § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, spowoduje niemożność rozpatrywania Pana/Pani kandydatury na oferowane stanowisko.
7. Ma Pan/Pani prawo żądać od nas dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania.
8. Przysługuje Panu/Pani skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W każdej chwili ma Pan/Pani prawo wycofać zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie w jakim zostały udzielone. Cofnięcie zgody nie będzie miało wpływu na przetwarzanie, którego dokonano na podstawie Pana/Pani zgody przed jej cofnięciem.

Treść zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: ..... moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych.

Jeżeli chcesz abyśmy rozpatrywali Pana/Pani kandydaturę także w późniejszych procesach rekrutacyjnych prosimy o wyrażenie dodatkowej zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w kolejnych procesach rekrutacyjnych mających miejsce w ciągu 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracy.