



ID Oferty: #JOB 27/2022

Opis stanowiska

Stanowisko: Postdoc

Krótką informacją o stanowisku:

Charakteryzacja elektryczna cienkich warstw półprzewodnikowych/heterostruktur na bazie tlenku cynku (ZnO)

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Szukamy osoby na stanowisko PostDoc, która będzie uczestniczyć w realizacji projektu badawczego SONATA-BIS p.t.: „*Defekty objętościowe i międzypowierzchniowe w strukturach i stopach półprzewodnikowych bazujących na ZnO*”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN). Celem projektu jest analiza aktywnych elektrycznie defektów zlokalizowanych w objętości, bądź na międzypowierzchniach heterostruktur bazujących na ZnO (w tym złącz Schottky’ego). Do analizy wykorzystane zostaną techniki oparte o spektroskopię głębokich poziomów defektowych (DLTS), pomiary zmian prądu złącza pod wpływem pobudzenia optycznego (PICTS) wraz z cyfrową obróbką badanego sygnału metodą odwrotnej transformaty Laplace’a. Tego typu zaawansowane badania są szczególnie istotne z punktu widzenia zrozumienia właściwości elektrycznych opisywanych struktur, pod kątem możliwości ich zastosowań we współczesnej optoelektronice (baterie słoneczne, wysokowydajne diody LED) oraz zaproponowania innowacyjnych rozwiązań, pozwalających na przezwycięzenie obecnych ograniczeń w tej dziedzinie. Postdoc zatrudniony/(-na) w ramach projektu będzie odpowiedzialny/(-na) za realizację urządzeń półprzewodnikowych. Dodatkowo będzie prowadzić elektryczne i elektrooptyczne badania struktur opartych o cienkie warstwy ZnO oraz uczestniczyć w analizie i interpretacji. Informacje z badań i dodatkowych modelowań zostaną wykorzystane, aby ulepszyć urządzenia półprzewodnikowe.

Z tego powodu wymagane jest doświadczenie w dziedzinie charakteryzacji elektrycznej półprzewodników i znajomość fizyki ciała stałego.

Profil kandydata na Postdoc:

1. Posiada tytuł doktora fizyki lub dziedzin pokrewnych i doświadczenie w zakresie fizyki półprzewodników/fizyki ciała stałego.
2. Motywacja do pracy, umiejętność prowadzenia prac zleconych przez promotora, jak i wynikających z własnej inicjatywy.
3. Umiejętność pracy w zespole.
4. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka półprzewodników/fizyka ciała stałego;

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

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): Recognised Researcher (R2);

Tryb zatrudnienia: Czas określony (7 miesięcy) z możliwością dalszego przedłużenia;

Wymiar etatu: Pełny etat;

Wynagrodzenie: 10000 PLN miesięcznie (brutto).

Kontakt

Dodatkowych informacji udziela bezpośrednio kierownik projektu, dr Ramon Schifano (e mail: schifano@ifpan.edu.pl, tel: +48-221163315).

Składanie dokumentów

Termin składania: 29 lipca 2022 Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae.
- Lista publikacji.
- List motywacyjny.
- Adresy kontaktowe (e-mail) dwóch naukowców znających osiągnięcia kandydata.
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: rekrutacja@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.
2. Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: iodo@ifpan.edu.pl
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: ...POSTDOC..
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. 22¹ § 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. 22¹ § 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. 22¹ § 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:POSTDOC..... 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.