



ID Oferty: #JOB 38/2021

Opis stanowiska

Stanowisko: Post-doc w dziedzinie transmisyjnej mikroskopii elektronowej topologicznych heterostruktur opartych na nanodrutach

Krótką informacją o stanowisku:

Badanie metodami transmisyjnej mikroskopii elektronowej radialnych heterostruktur zawierających topologiczne izolatory krystaliczne, nadprzewodniki oraz ferro- i antyferromagnetyki

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Post-Doc będzie zaangażowany w badania z zastosowaniem transmisyjnej mikroskopii elektronowej w ramach projektu „Radialne heterostruktury nanodrutowe topologicznych izolatorów krystalicznych z nadprzewodnikami oraz z ferro i antyferro-magnetykami”

Post-Doc, w swych badaniach, będzie bezpośrednio obsługiwać nowoczesny, transmisyjny mikroskop elektronowy nowej generacji z korekcją aberracji (FEI Titan 80-300) i monochromatorem wiązki elektronowej, który jest zainstalowany w IF-PAN w Warszawie.

Do jego zadań należeć będzie opracowanie metodyki badawczej i zastosowanie jej do określenia związku pomiędzy własnościami a strukturą, składem pierwiastkowym i fazowym heterostruktur radialnych nanodrutów (NW) opartych na topologicznych izolatorach krystalicznych (TCI), ferromagnetykach (FM) i antyferromagnetykach (AFM).

W tym celu zostaną zastosowane różne zaawansowane metody transmisyjnej mikroskopii elektronowej. Interpretacja danych eksperymentalnych będzie prowadzona z wykorzystaniem oprogramowania do symulacji obrazów i widm bazujących na atomowych modelach granic międzyfazowych w NW.

Do zadań post-doka należeć będzie również ścisła współpraca (w tym szkolenie) z doktorantem zatrudnionym w Projekcie, a także współpraca z innymi badaczami Zespołu Mikroskopii Elektronowej IF PAN oraz wspieranie innych młodych naukowców w IF PAN w ich działaniach związanych z badaniami metodami TEM.

Doświadczenie/Wymagania:

- stopień doktora w dziedzinie związanej z badaniami metodami transmisyjnej mikroskopii elektronowej materiałów półprzewodnikowych, ceramicznych, metalicznych lub nanocząstek; ukończone po 1 stycznia 2011 (bardziej doświadczeni kandydaci i osoby z doktoratem w innych dziedzinach mogą być również uwzględnieni, jeśli można udokumentować wybitne doświadczenie w TEM)
- (współ)autorstwa publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych związanych z transmisyjną mikroskopią elektronową,
- dobra znajomość przynajmniej jednego języka programowania, np. Python lub podobnego; doświadczenie w obróbce obrazów.
- doświadczenie w interpretowaniu obrazów i widm z wykorzystaniem symulacji komputerowych w oparciu o strukturalne modele atomowe i specjalistyczne oprogramowanie takie jak EELS model, QSTEM, DrProbe lub podobne
- Umiejętność obsługi mikroskopu TEM z technologią korekcji aberracji elektronowo-optycznej oraz minimum 4-letnie doświadczenie w tej dziedzinie, udokumentowane odpowiednimi publikacjami.
- Certyfikat operatora wystawiony przez jednego z producentów mikroskopii elektronowej będzie atutem przy rekrutacji.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego, mikroskopia elektronowa

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

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony **36 miesięcy**

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: 10000 zł na miesiąc (koszt pracodawcy)

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela

Sławomir Kret (e-mail: kret@ifpan.edu.pl).

Janusz Sadowski (e-mail: sadow@ifpan.edu.pl)

Składanie dokumentów

Termin składania: 15.09.2021 Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny odnoszący się wprost do tematyki ogłoszenia
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
- kontakt do dwóch osób znających osiągnięcia kandydata

Uwaga: Zastrzegamy sobie prawo do unieważnienia konkursu w przypadku braku kandydata z odpowiednimi kompetencjami.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

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.
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: : post-doc
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 : post-doc, 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.