



ID Oferty: #JOB 40/2023

Opis stanowiska

Stanowisko: Post-doc z mikroskopii multiferroików półprzewodnikowych (doświadczalny)

Krótką informacją o stanowisku:

Post-Doc będzie badać sprzężenie między właściwościami ferromagnetycznymi i ferroelektrycznymi przestrajalnego układu multiferroicznego (Ge,Sn,Mn)Te. Multiferroiki, takie jak (Ge,Mn)Te, łączą wzajemne oddziaływanie między spinowymi i orbitalnymi stopniami swobody, z fundamentalnym łamaniem symetrii. Połączenie powyższych efektów w jednym materiale można wykorzystać do manipulacji momentem spinowym domen magnetycznych. Wykorzystanie rozszczepienia Rashby do manipulacji spinami jest ważne w świetle niedawnych wybitnych odkryć nowych faz kwantowych, takich jak izolatory topologiczne, półmetale Weyla i fermiony Majorany. Pierwszym zadaniem w trakcie zatrudnienia będzie złożenie mikroskopu z już zakupionych elementów, przetestowanie oraz wdrożenie do zautomatyzowanej pracy mikroskopu SPM wraz ze sprzężonym z nim kriostatem helowym. Drugim zadaniem będzie wykorzystanie tego sprzętu wraz z pozostałą infrastrukturą naszego laboratorium do badania niskotemperaturowego uporządkowania ferroelektrycznego oraz ferromagnetycznego multiferroików półprzewodnikowych.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Post-Doc będzie badać sprzężenie między właściwościami ferromagnetycznymi i ferroelektrycznymi przestrajalnego układu multiferroicznego (Ge,Sn,Mn)Te. Multiferroiki, takie jak (Ge,Mn)Te, łączą wzajemne oddziaływanie między spinowymi i orbitalnymi stopniami swobody, z fundamentalnym łamaniem symetrii. Połączenie powyższych efektów w jednym materiale można wykorzystać do manipulacji momentem spinowym domen magnetycznych. Wykorzystanie rozszczepienia Rashby do manipulacji spinami jest ważne w świetle niedawnych wybitnych odkryć nowych faz kwantowych, takich jak izolatory topologiczne, półmetale Weyla i fermiony Majorany. Pierwszym zadaniem w trakcie zatrudnienia będzie złożenie mikroskopu z już zakupionych elementów, przetestowanie oraz wdrożenie do zautomatyzowanej pracy mikroskopu SPM wraz ze sprzężonym z nim kriostatem helowym. Drugim zadaniem będzie wykorzystanie tego sprzętu wraz z pozostałą infrastrukturą naszego laboratorium do badania niskotemperaturowego uporządkowania ferroelektrycznego oraz ferromagnetycznego multiferroików półprzewodnikowych.

Wymagania:

- doświadczenie badawcze: doświadczenie w zakresie mikroskopii skaningowej (SPM) i technik charakteryzacji takich jak magnetometria i magnetotransport, potwierdzone publikacjami;
- posiadany stopień naukowy: doktorat z fizyki, chemii lub inżynierii materiałowej (lub przedłożona rozprawa doktorska), uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rozpoczęciem

umowy (naliczana zgodnie z regulaminem NCN, zgodnie z uchwałą NCN nr 26/2015 z dnia 12 marca 2015 r.);

- wymagane umiejętności: doświadczenie w pracy laboratoryjnej w laboratorium fizycznym oraz odpowiednia znajomość mikroskopii skaningowej (SPM), znajomość LabView;
- biegłość w języku angielskim;
- umiejętność pracy w zespole badawczym, interakcji z innymi członkami grupy;
- doświadczenie w pisaniu publikacji naukowych.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: fizyka ciała stałego

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

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony (12 miesięcy)

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie:

Okolo 8300 PLN miesięcznie brutto (koszt pracodawcy 10 000 PLN).

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela Łukasz Kilański (e-mail: kilan@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 15.10.2023 r. Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny
- Adresy kontaktowe (e-mail) dwóch naukowców znających osiągnięcia kandydata.
- Jeśli dotyczy – dokumenty potwierdzające odbycie stażów naukowych za granicą (względem kraju w którym uzyskano doktorat).
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.
- Dokument stwierdzający uzyskanie doktoratu, wydany przez uznawaną w Polsce instytucję. W przypadku instytucji nieuznawanych w Polsce, przed zatrudnieniem doktorat będzie musiał być poddany procedurze nostryfikacji.

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: 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.