



ID Oferty: #JOB 18/2022

Opis stanowiska

Stanowisko: post-doc, wzrost heterostruktur metalicznych

Krótką informacją o stanowisku:

Post- doc będzie zaangażowany w eksperymentalną realizację projektu poświęconego asymetrycznym wielokrotnym metalicznym warstwom magnetycznym. Struktury takie charakteryzują się prostopadłą anizotropią magnetyczną (PMA), oddziaływaniem Dzyaloshinskii-Moriya (DMI) oraz magnetycznym sprzężeniem międzywarstwowym (IC). Występują w nich złożone struktury magnetyczne takie jak: spirale spinowe czy skyrmiony. Bardzo istotnym czynnikiem wpływającym na wspomniane właściwości takich układów jest ich struktura krystaliczna i jakość interfejsów. Do zadań post-doca należało będzie wytwarzanie takich systemów w układzie wysokopróżniowym, analiza struktury za pomocą skaningowej mikroskopii próbnikowej oraz dodatkowo badanie ich właściwości za pomocą dostępnych technik magnetoptycznych takich jak MOKE oraz VNA-FMR.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Do obowiązków zatrudnionego będzie należało wykonywanie pracy o charakterze eksperymentalnym. Obejmuje ona wytwarzanie warstwowych struktur magnetycznych typu ferromagnetyk / metal ciężki w układzie epitaksji z wiązki molekularnej (MBE) wyposażonym w działa elektronowe i komórki efuzyjne. Głównym zadaniem post-doca będzie badanie in-situ struktury hodowanych warstw za pomocą skaningowej mikroskopii tunelowej (STM, mikroskop VT SPM Omicron) oraz mikroskopii sił magnetycznych (MFM). Innymi wspomagającymi dostępnymi technikami jest RHEED i LEED. Na tej podstawie będzie wnioskowana struktura interfejsów i korelowana z właściwościami magnetycznymi badanych układów takimi jak: PMA, DMI i IC. Od post-doca oczekiwane są również wsparcia w prowadzeniu badań statycznych właściwości magnetycznych za pomocą układu wykorzystującego magnetoptyczny efekt Kerr'a (PMOKE) oraz rezonansowych właściwości dynamicznych (fale spinowe) posługując się układem VNA-FMR.

Dobry kandydat powinien mieć doświadczenie i umiejętności w pracy z:

- * technologicznymi układami wysokiej próżni (sputtering, MBE)
- * skaningowym mikroskopem tunelowym działającym w ultrawysokiej próżni

Doświadczenie z technikami określającymi powierzchniowe i magnetyczne właściwości: AFM, LEEM, MOKE, VNA-FMR, MFM będzie istotną zaletą.

Aplikant powinien wykazać się dobrą znajomością języka angielskiego w mowie i piśmie oraz umiejętnością pisania raportów i publikacji naukowych.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego

Doświadczenie: Post-doc

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony (12 miesięcy)

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: ~ 8300 PLN miesięcznie brutto (koszt pracodawcy 10 000 PLN).

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela prof. Andrzej Wawro (e-mail: wawro@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: do 24 maja 2022. 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. Stanowisko to jest przeznaczone dla osób, które uzyskały stopień doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie.

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.