



ID Oferty: # JOB 49/2022

Opis stanowiska

Stanowisko: PostDoc

Krótką informacją o stanowisku:

Młody naukowiec będzie miał możliwość pracy nad podstawowymi problemami fizyki materii skondensowanej przy użyciu unikalnego połączenia najnowocześniejszych technik eksperymentalnych i zaawansowanych metod obliczeniowych. Jego/jej zadaniem będzie zbadanie ultraszybkich przemian strukturalnych w warunkach dalekich od równowagi termodynamicznej - w głęboko przegrzanych i przechłodzonych metalach. Planowane badania obejmują zastosowanie metod szybkiego wygrzewania fs impulsami lasera w połączeniu z czasowo-rozdzielczą charakteryzacją strukturalną różnymi technikami eksperymentalnymi obejmującymi rozpraszanie optyczne, rentgenowskie i/lub elektronowe. Post-Doc będzie odpowiedzialny/a za przygotowanie i wykonanie eksperymentów, analizę i interpretację danych. Otrzymane wyniki doświadczalne będą istotne dla zrozumienia podstawowych mechanizmów odpowiedzialnych za topienie i krzepnięcie - zeszklenie i/lub krystalizację - w metalach.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Ogólny opis pracy:

Młody naukowiec będzie miał możliwość pracy nad podstawowymi problemami fizyki materii skondensowanej przy użyciu unikalnego połączenia najnowocześniejszych technik eksperymentalnych i zaawansowanych metod obliczeniowych. Jego/jej zadaniem będzie zbadanie ultraszybkich przemian strukturalnych w warunkach dalekich od równowagi termodynamicznej - w głęboko przegrzanych i przechłodzonych metalach. Przedmiotem badań będą czyste metale i stopy metaliczne w postaci nanostruktur (głównie cienkich warstw). Planowane doświadczenia obejmują zastosowanie metod szybkiego wygrzewania fs impulsami laserowymi. Będą one połączone z charakterystyką strukturalną za pomocą różnych technik eksperymentalnych obejmujących rozpraszanie optyczne, rentgenowskie i/lub elektronowe (w tym pomiary czasowo-rozdzielcze w ultrakrótkich skalach czasowych ps-ns), zarówno z wykorzystaniem sprzętu laboratoryjnego dostępnego w IP PAS (mikroskopia optyczna i elektronowa, SEM, TEM) jak i laboratoriów dużej skali (dyfrakcja promieniowania rentgenowskiego na źródłach synchrotronowych i laserach na swobodnych elektronach). Kandydat/ka będzie odpowiedzialny za przygotowanie i wykonanie eksperymentów, analizę i interpretację danych. Otrzymane wyniki doświadczalne będą istotne dla zrozumienia podstawowych mechanizmów odpowiedzialnych za topnienie i krzepnięcie – zeszklenie i/lub krystalizację - w metalach. Projekt będzie realizowany w międzynarodowym środowisku, w szczególności we współpracy z Europejskim XFEL i Uniwersytetem Duisburg-Essen w Niemczech. Krótki opis ogólnych celów i zakresu projektu NCN dostępny jest tutaj: <https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2021-09-15okipi34a/streszczenia/539373-pl.pdf>

Wymagania:

Poszukujemy wysoce zmotywowanego młodego naukowca z zainteresowaniem naukami doświadczalnymi i posiadającego umiejętności w zakresie analizy danych, ale także do pewnego stopnia w pracy teoretycznej. Wymagane jest doświadczenie z laserami fs i/lub technikami opartymi na elektronach/promieniach rentgenowskich, w szczególności dyfrakcji elektronów/promieni rentgenowskich. Cenione będzie doświadczenie w eksperymentach z rozdzielczością czasową. Pożądane są dobre umiejętności programowania w środowiskach Matlab i/lub Python. Ze względu na międzynarodowe środowisko, w którym realizowany będzie projekt, wymagane są dobre umiejętności komunikacyjne w języku angielskim w mowie i piśmie. Doświadczenie w nauczaniu studentów na studiach mgr. i/lub stopień doktora będzie uznawane jako atut.

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, 24 miesiące

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: W zależności od kwalifikacji.

10 000 PLN miesięcznie brutto/brutto (koszty pracodawcy), około 6200 PLN netto

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela Ryszard Sobierajski (e-mail: ryszard.sobierajski@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 18.11. 2022 Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny odnoszący się wprost do tematyki ogłoszenia
- Listy polecające zawierające adresy kontaktowe (e-mail) od dwóch naukowców znających osiągnięcia kandydata.
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
- W dniu zatrudnienia, 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:
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 przestanych 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 przestanych dokumentach rekrutacyjnych w kolejnych procesach rekrutacyjnych mających miejsce w ciągu 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracy.