FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Adiunkt/ka - fizyka doświadczalna. Ekspert/ka w zakresie wzrostu materiałów topologicznych metodą MBE oraz ich charakteryzacji. #JOB 36/2026

DYSCYPLINA NAUKOWA: Fizyka, inżynieria materiałowa

DATA OGŁOSZENIA: 19/11/2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 17/12/2026

LINK DO STRONY: https://www.ifpan.edu.pl/images/instytut/Oferty_pracy_i_konkursy/2026/2026-11-19_Adiunkt_036-2026_PL.pdf

SŁOWA KLUCZOWE: fizyka, inżynieria materiałowa, MBE

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Krótka informacja o stanowisku:

Badania i rozwój technologii materiałów topologicznych i nanostruktur wytwarzanych metodą MBE, w tym ich charakteryzacja.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Badania będą prowadzone w Oddziale ON-6 (Międzynarodowe Centrum Sprzężenia Magnetyzmu i Nadprzewodnictwa z Materią Topologiczną – MagTop) w Instytucie Fizyki PAN.

Zespół współpracuje z grupami badawczymi w IF PAN oraz z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi. Osoba zatrudniona na stanowisku będzie rozwijać technologie wzrostu

materiałów i heterostruktur topologicznych metodą epitaksji z wiązek molekularnych (MBE) oraz uczestniczyć w ich nanofabrykacji, a także prowadzić ich charakteryzację strukturalną (XRD) i elektronową (ARPES).

Wymagania:

- Stopień doktora w dziedzinie fizyki, nauk inżynieryjnych lub inżynierii materiałowej.

- Co najmniej 10 lat doświadczenia we wzroście metodą MBE nanostruktur: studni kwantowych, heterostruktur, wielowarstw, nanodrutów i kropek kwantowych.

- Udokumentowane doświadczenie we wzroście metodą MBE zaawansowanych materiałów kwantowych, w szczególności związków z grup półprzewodników IV–VI, II–VI i V–VI, a także materiałów topologicznych opartych na pierwiastkach takich jak Sn i Bi. Doświadczenie w pracy z materiałami topologicznymi (w tym izolatorami topologicznymi i topologicznymi izolatorami krystalicznymi), materiałami magnetycznymi oraz ich heterostrukturami będzie bardzo dużym atutem.

- Bardzo dobra znajomość metod charakteryzacji materiałów, w szczególności dyfrakcji rentgenowskiej (XRD), transmisyjnej mikroskopii elektronowej (TEM), spektroskopii fotoemisyjnej z rozdzielczością kątową (ARPES), magnetometrii oraz pomiarów magnetotransportu.

- Doświadczenie w pracy z układami eksperymentalnymi UHV, w badaniach z wykorzystaniem promieniowania synchrotronowego oraz w aplikowaniu o czas pomiarowy w dużych infrastrukturach badawczych.

- Doświadczenie w pracy w środowisku pomieszczeń czystych.

- Udokumentowane osiągnięcia badawcze świadczące o samodzielności naukowej, potwierdzone publikacjami, które w niedalekiej przyszłości mogą być podstawą wszczęcia postępowania habilitacyjnego.

- Udokumentowane doświadczenie w zdobywaniu funduszy na badania oraz w aplikowaniu o czas pomiarowy na badania ARPES w dużych infrastrukturach badawczych.

- Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie (znajomość języka polskiego na poziomie co najmniej B1 będzie dodatkowym atutem).

- Umiejętność współpracy z osobami o różnym poziomie doświadczenia i specjalizacji.

Co oferujemy:

- Wspierające, przyjazne i stabilne środowisko pracy z możliwościami rozwoju kariery, zarówno w Polsce, jak i za granicą.

- Dostęp do infrastruktury wzrostu MBE, pomieszczeń czystych i aparatury do charakteryzacji struktur.

Dyscyplina naukowa: Fizyka, inżynieria materiałowa

Specjalność: Fizyka Materii Skondensowanej

Doświadczenie: Zaawansowany lub >10 lat (Senior)

Profil naukowy wg EURAXESS (szczegóły): Established Researcher (R3)

Tryb zatrudnienia: Czas określony, 24 miesiące z możliwością przedłużenia

Wymiar etatu: pełny etat

Wynagrodzenie: Wynagrodzenie zasadnicze: 7 114 zł brutto miesięcznie, powiększone o dodatek za wysługę lat.

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela Prof. Tomasz Wojtowicz

(e-mail: wojto@magtop.ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 17 grudnia 2026 r. Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

• Curriculum Vitae

• List motywacyjny

• Pełna lista publikacji

• Kopia dyplomu doktorskiego

• Opis planów naukowych związanych z zatrudnieniem w IF PAN

• Adres kontaktowy (e-mail) co najmniej dwóch naukowców gotowych wystawić listy referencyjne.

• Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (wyrażona na załączonym formularzu)

Z przyczyn formalnych jest to niezbędne, abyśmy mogli przetworzyć Państwa zgłoszenie!

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: rekrutacja@ifpan.edu.pl

podając w temacie ID Oferty.

Zachęcamy osoby z orzeczeniem o niepełnosprawności do aplikowania. Zapewniamy przyjazne warunki pracy.

W Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk obowiązuje Regulamin zgłoszeń wewnętrznych określających procedurę zgłoszenia naruszenia prawa oraz podejmowania działań następczych z którym można zapoznać się na stronie internetowej Instytutu pod linkiem: https://www.ifpan.edu.pl/instytut-fizyki-pan/zgloszenia-wewnetrzne-naruszen-prawa?format=html