



Adiunkt w grupie Nanostruktury Powierzchniowe

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
 - Chemia > chemia fizyczna
 - Chemia > techniki instrumentalne
 - Fizyka > fizyka powierzchni
- Profil badawczy: R3
- Termin składania wniosków: 11.01.2022, godzina 15:00 GTM+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: do określenia, minimum 12 miesięcy
- Rodzaj umowy o pracę: Na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 01.03.2022
- Słowa kluczowe: ultra wysoka próżnia, warstwy epitaksjalne, spektroskopia mossbauerowska, fotoemisyjna mikroskopia elektronowa (PEEM), mikroskopia na niskoenergetycznych elektronach (LEEM), techniki synchrotronowe

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta w grupie „Nanostruktury powierzchniowe”. Do Konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w Ustawie o Polskiej Akademii Nauk z dnia 30 kwietnia 2010 roku (Dz. U. 2018 poz. 1475 z póź. zm.), art. 89. Ust 3.

Kandydat/ka będzie uczestniczył/a w badaniach prowadzonych w grupie „Nanostruktury powierzchniowe” realizowanych z zastosowaniem technik charakteryzowania powierzchni w warunkach ultra wysokiej próżni (UHV).

Badania dotyczyć będą:

- wytwarzania cienkich warstw i nanostruktur metodą epitaksji z wiązki molekularnej;
- określania właściwości strukturalnych, elektronowych i magnetycznych powierzchni ciał stałych, warstw epitaksjalnych i nanostruktur;
- adsorpcji na powierzchniach monokrystalicznych i nanostrukturach.

W szczególności do obowiązków Kandydata/ki należeć będzie:

- Prowadzenie badań naukowych w zakresie katalizy, fizykochemii granic międzyfazowych oraz dyscyplin pokrewnych;
- Realizowanie zadań wynikających z podjętej współpracy z innymi grupami badawczymi w IKiFP PAN
- Realizowanie zadań wynikających z podjętej przez Instytut współpracy naukowej z innymi jednostkami.



Wymagany poziom wykształcenia:

Kandydat/ka powinien/a posiadać stopień naukowy doktora w dyscyplinie nauki chemiczne, nauki fizyczne lub w naukach pokrewnych.

Umiejętności/kwalifikacje:

1. Umiejętność posługiwania się podstawowymi technikami charakteryzacji powierzchniowej w warunkach UHV;
2. Przynajmniej 6 miesięczny staż podoktorski w jednostce innej niż ta, w której Kandydat(ka) wykonywał(a) doktorat;

Wymagane doświadczenie udokumentowane publikacjami z listy JCR:

1. Doświadczenie w wytwarzaniu nanostruktur powierzchniowych metodą epitaksji z wiązki molekularnej (MBE) w warunkach UHV; (0-5 pkt)
2. Doświadczenie w badaniach eksperymentalnych z zastosowaniem podstawowych technik charakteryzacji powierzchniowej w warunkach UHV, w tym dyfrakcji elektronów niskoenergetycznych (LEED), spektroskopii Augera (AES), skaningowej mikroskopii tunelowej (STM); (0-5 pkt)
3. Doświadczenie w badaniach eksperymentalnych z użyciem spektroskopii mössbauerowskiej; (0-5 pkt)
4. Doświadczenie w badaniach eksperymentalnych z użyciem mikroskopii elektronów niskoenergetycznych (LEEM) lub fotoemisyjnej mikroskopii elektronowej (PEEM); (0-5 pkt)
5. Doświadczenie w badaniach eksperymentalnych z użyciem promieniowania synchrotronowego (0-3 pkt)
6. Doświadczenie z absorpcji rentgenowskiej (XAS) lub fotoemisyjnej mikroskopii elektronowej z wykorzystaniem promieniowania synchrotronowego (X-PEEM)) będzie dodatkowym atutem; (0-5 pkt)

Szczegółowe wymagania:

Zgłoszenie Kandydata powinno zawierać:

1. podanie o zatrudnienie,
2. zgodę na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 922, z 2018 r. poz. 138, 723.) oraz dokument pt: „Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę” potwierdzony adnotacją o zapoznaniu się z jego treścią. Dokumenty związane z obowiązkiem informacyjnym IKiFP PAN dostępne są na stronie [\[FORMULARZ\]](#),
3. odpis dyplomu nadania stopnia naukowego doktora,
4. pełny życiorys (z uwzględnieniem urlopów rodzicielskich, pracy na wolontariacie, staży w jednostkach naukowych, etc.),
5. co najmniej jedną opinię o Kandydacie od osoby poprzedniego przełożonego, najlepiej



Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni
im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- wystawioną przez samodzielnego pracownika naukowego,
6. spis dorobku naukowego (obejmujący publikacje naukowe oraz patenty/zgłoszenia patentowe),
 7. autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach i planach badawczych (1 strona A4).

Wymagane języki:

Angielski (biegle w mowie i piśmie)

Wymagane doświadczenie badawcze:

Co najmniej 4 lata doświadczenia w pracy naukowej po uzyskaniu stopnia doktora

Kryteria kwalifikacji:

- Stopień naukowy doktora w dyscyplinie nauk chemicznych, nauk fizycznych, inżynierii materiałowej lub pokrewnych.
- Dorobek publikacyjny z listy JRC potwierdzający wymagane doświadczenie.
- Odbycie stażu badawczego/stażów badawczych w ośrodkach innych, niż te w których uzyskano stopień doktora
- Co najmniej 4 lata pracy badawczej po otrzymaniu tytułu doktora nauk

Proces selekcji:

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „**Adiunkt - NP KSN 11/2021**”

Termin składania dokumentów upływa w **dniu 11.01.2022 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **28.02.2022**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres co najmniej 12 miesięcy

Dodatkowe informacje

- Wynagrodzenie brutto wyniesie **5200 PLN/miesiąc** w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.
- Instytut został przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Instytut nie zapewnia mieszkania. Procedura rekrutacji przebiega zgodnie z polityką OTM-R