

Konkurs na stanowisko: post-doc (asystent naukowy)

Opis zadań:

Asystent naukowy będzie zaangażowany w realizację projektu badawczego NCN-OPUS pt. „Defekty strukturalne i elektronowe redukowanych powierzchni kryształów $\text{TiO}_2(110)$ i ich wpływ na charakter interfejsu wzrastających nanostruktur molekularnych”, dotyczącego wyznaczenia korelacji pomiędzy rodzajem defektów strukturalnych i elektronowych powierzchni kryształów tlenków metali a charakterem interfejsu wzrastających na tych powierzchniach w procesie samoorganizacji nanostruktur molekularnych. Projekt wiąże z sobą dwa aspekty badań. Z jednej strony, prowadzone będą prace dotyczące określenia w nanoskali właściwości elektronowych powierzchni (110) kryształów TiO_2 i SrTiO_3 , modelowych materiałów badanych ze względu na przełączanie rezystywne. Drugi aspekt prowadzonych badań dotyczy określenia, w jaki sposób niejednorodność podłoża z tych kryształów wpływa na morfologię wzrastających na nim warstw molekularnych.

Wymagania:

Osoba zatrudniona na tym stanowisku powinna:

1. posiadać stopień doktora nauk fizycznych nie dłużej niż 4 lata (dopuszcza się przedstawienie oświadczenia kandydata o uzyskaniu tego stopnia po terminie składania zgłoszeń, ale przed podjęciem pracy);
2. posiadać dorobek naukowy w czasopismach zagranicznych z Listy Filadelfijskiej;
3. posiadać doświadczenie w prowadzeniu badań eksperymentalnych z zakresu fizyki powierzchni i nanotechnologii, prowadzonych w warunkach UHV z wykorzystaniem m.in. technik mikroskopii skaningowych;
4. posiadać umiejętność analizy i bieżącego raportowania uzyskanych wyników;
5. posiadać zdolność swobodnej komunikacji w języku angielskim, w mowie i piśmie.

Typ konkursu: NCN-OPUS10

Termin składania ofert: 1 września 2018, 00:00

Forma składania ofert: wnioski proszę przysyłać do kierownika projektu na adres e-mail: franciszek.krok@uj.edu.pl

Warunki zatrudnienia: Zatrudnienie na pełnym etacie (asystenta naukowego) w Instytucie Fizyki UJ na okres jednego roku.

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenie do konkursu powinno zawierać następujące dokumenty:

1. list motywacyjny;
2. życiorys zawodowy;
3. opis doświadczenia naukowego;
4. listę dotychczasowych publikacji z opisem wkładu autorskiego kandydata;
6. kopię dyplomu poświadczającego uzyskanie stopnia doktora lub oświadczenie o jego uzyskaniu przed terminem podjęcia zatrudnienia;
7. kontakty referencyjne.

Dokumentacja złożona przez kandydatów zostanie oceniona przez komisję, której przewodniczył będzie kierownik projektu prof. Franciszek Krok. Decyzja komisji będzie przedstawiona kandydatom za pomocą poczty elektronicznej do 15 września 2018 r.

W razie pytań, przed formalnym złożeniem wniosku, proszę się kontaktować z kierownikiem projektu: franciszek.krok@uj.edu.pl