



ID Oferty: #JOB28/2018

Opis stanowiska

Stanowisko: Ekspert w zakresie wytwarzania nanostruktur, adiunkt

Krótką informacją o stanowisku:

Prowadzenie badań naukowych i rozwój technologii nano-wytwarzania struktur, prace będą obejmowały rozwój technologii MBE, litografii itp. Przewidywana jest współpraca z grupami eksperymentalnymi.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Główne zadania:

- Wytwarzanie i charakteryzacja struktur z grupy II-VI (CdTe, ZnTe i ich stopy).
- Praca w środowisku cleanroom.
- Wykonywanie innych obowiązków.

Kwalifikacje:

- Doktorat z fizyki, inżynierii lub materiałoznawstwa z co najmniej 6-letnim doświadczeniem w dziedzinie urządzeń i procesów przy użyciu litografii wiązki elektronowej i jonową (EBL / FIB).
- Minimum 10-letnie doświadczenie w hodowaniu struktur II-VI metodą MBE.
- Znajomość procesów produkcji półprzewodników (takich jak sputtering, e-beam, thermal evaporation, polishing, wet etching techniques, wire bonding) i ich diagnostyki (SEM, EDX, profilometria).
- Preferowane, szerokie doświadczenie z obsługi urządzeń:
 - 30 kV EBL/FIB Auriga firmy Zeiss z ELPHY firmy Raith,
 - systemów MBE z firmy EPI, VEECO i PREVAC,
 - ICP-RIE, ICP-PECVD z Oxfordu instrument.
- Szerokie doświadczenie w zakresie processingu w zakresie zarówno opracowywania procesów, jak i rozwiązywania problemów z urządzeniami oraz ich konserwacji i naprawy.
- Dbłość o szczegóły, wytrwałość, umiejętność pracy przy minimalnym nadzorze.
- Umiejętność współpracy z wieloma pracownikami na różnych poziomach zaawansowania.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego

Doświadczenie: Doświadczony badacz lub 6-10 lat doświadczenia

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

Tryb zatrudnienia: na czas nieokreślony

Wymiar etatu: 1/4 część etat

Wynagrodzenie: w zależności od kwalifikacji i osiągnięć, maksymalnie 775 PLN brutto

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela prof. dr hab. Jacek Kossut (email:kossut@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: do 27 czerwca 2018 r.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- adresy e-mailowe dwóch naukowców, którzy zgodzili się napisać listy rekomendacyjne
- Kopia dyplomu doktorskiego

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: jobs@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.