



ID Oferty: #JOB35/2017

Opis stanowiska

Stanowisko: PostDoc, eksperymentalna fizyka nanostruktur w niskich temperaturach

Krótką informacją o stanowisku:

Młody doktor będzie brał udział w eksperymentach z udziałem najszybszego na świecie termometru mierzącego temperaturę elektronów w nanostrukturach z rozdzielczością nanosekundową. Jako termometr będzie używane nadprzewodzące złącze Josephsona.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Praca eksperymentalna w szerokim znaczeniu uwzględniająca wszystkie czynności prowadzące do końcowego rezultatu:

- projektowanie i wykonanie uchwytów na próbki (CAD programs, obsługa frezarki, wiertarki, projektowanie płytek drukowanych PCBs),
- okablowanie kriostatu, lutowanie przewodów i komponentów montowanych powierzchniowo,
- wykonywanie nanostruktur metodą litografii elektronowej,
- wykonywanie pomiarów elektrycznych w temperaturach $<1\text{K}$ na chłodziarce rozcieńczalnikowej i chłodziarce sorpcyjnej He3 z użyciem oscyloskopów, liczników, generatorów napięciowych, wzmacniaczy, LOCK-INów i VNAów,
- symulacja obwodów elektrycznych i filtrów (SPICE, SONNET),
- akwizycja danych - LABVIEW,
- obróbka danych - MATHEMATICA, ORIGIN,
- rozwiązywanie równań przepływu ciepła w nanostrukturach - MATLAB,
- pisanie publikacji.

Wymagania:

- zainteresowanie proponowaną tematyką,
- dobra komunikacja z innymi członkami zespołu,
- ODPOWIEDZIALNOŚĆ za powierzone zadania.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka stosowana

Doświadczenie: Średniozaawansowany lub 4-10 lat (Post-Doc)

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony do 30/09/2019, możliwe przedłużenie

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: W zależności od kwalifikacji.
Od do 8350 PLN miesięcznie (brutto).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela Maciej Zgirski (e-mail: jobs@ifpan.edu.pl).

<http://www.fnp.org.pl/en/results-of-the-first-competition-in-the-first-team-programme/>

Składanie dokumentów

Termin składania: 30/11/2017 r. Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- Lista ocen uzyskanych na studiach stopnia pierwszego i drugiego
- List motywacyjny
- Adresy e-mailowe (i ewentualnie telefony służbowe) i listy referencyjne dwóch/trzech naukowców/wykładowców, którzy mogą udzielić opinii o kandydacie
- Zdjęcie paszportowe

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

jobs@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.