



ID Oferty: #JOB10/2018

Opis stanowiska

Stanowisko: adiunkt, teoria zimnych gazów atomowych

Krótką informacją o stanowisku:

Kandydat będzie zaangażowany w realizację projektu “Krople kwantowe” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, kierowanego przez prof. Mariusza Gajdę. Badania będą dotyczyły teoretycznego opisu dwuskładnikowej mieszaniny ultrazimnych gazów kwantowych, tworzących samozwiązane układy stabilizowane przez efekty kwantowe. Teoretyczne studia będą związane z analizą stabilności kropeł, widma wzbudzeń, wpływu różnej od zera temperatury, efektów dynamicznych w tym zderzeń kropeł, ich łączenia lub podziału. Przewidywana jest współpraca z grupami eksperymentalnymi.

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Wybrany kandydat będzie stosował różne metody numeryczne oraz idee teoretyczne w celu opisu i statycznych i dynamicznych właściwości kroplei kwantowych – samozwiązanych mieszanin dwóch rodzajów ultrazimnych gazów kwantowych lub jednoskładnikowych kropeł ultrazimnego gazu dipolowego. Badania będą prowadzone we współpracy z grupami pracującymi w ICFO; z teoretyczną grupą kierowaną przez prof. Macieja Lewensteina oraz z doświadczalną grupą prof. Letici Tarruell. Preferowani będą kandydaci posiadający doświadczenie w teorii ultra zimnych gazów kwantowych. Pożądana jest dobra znajomość mechaniki kwantowej, w szczególności teorii rozpraszania, fizyki wielu ciał, i/lub metod pola średniego. Kandydaci powinni cechować się znajomością technik numerycznych, biegłą umiejętnością programowania i modelowania procesów fizycznych. Powinni również dobrze znać język angielski, w stopniu pozwalającym na swobodne porozumiewanie się oraz na pisanie tekstów naukowych. Kandydat powinien posiadać umiejętność pracy zespołowej.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka zimnych gazów kwantowych

Doświadczenie: staż podoktorski

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): Doświadczony naukowiec, 4-10 rok

Tryb zatrudnienia: na czas określony, 12 miesięcy z możliwością przedłużenia

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: W zależności od kwalifikacji.
Od 8000 do 10000 PLN miesięcznie (brutto).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela Mariusz Gajda (e-mail: gajda@ifpan.edu.pl).
(Podać dodatkowe informacje lub pozostawić puste)

Składanie dokumentów

Termin składania: 15 kwietnia 2018 r. Dokumenty złożone po tym terminie mogą też być rozpatrywane.

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.