



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB37/2018

Opis stanowiska

Stanowisko: doktorant – stypendysta, spektroskopia laserowa

Krótką informacją o stanowisku:

Profil kandydata:

- Ukończone studia magisterskie w jednej z dziedzin: Fizyka atomowa, Fizyka cząsteczkowa, Optyka, Fizyka Laserów
- Dobra znajomość języka angielskiego (pisanego i mówionego)
- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej
- Silna motywacja do pracy naukowej

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Grupa ON2.5 oferuje możliwość podjęcia studiów doktoranckich z dziedziny spektroskopii molekularnej cząsteczek dwuatomowych metali alkalicznych realizowanych w ramach projektu NCN OPUS pt. Badania struktury elektronowej ciężkich dimerów metali alkalicznych. Celem projektu jest zbadanie struktury wybranych stanów elektronowych cząsteczek Rb₂, Cs₂ i RbCs, wyznaczenie stałych cząsteczkowych i krzywych energii potencjalnej.

Stosowaną w naszych doświadczeniach techniką eksperymentalną jest laserowa spektroskopia polaryzacyjna, która pozwala na zarejestrowanie widm wysokiej rozdzielczości dla badanych cząsteczek. W naszym laboratorium dostępne są nowoczesne układy laserowe, wyspecjalizowane układy do detekcji oraz piece do produkcji różnego typu dimerów metali alkalicznych. Rozwinięta w naszej grupie numeryczna metoda IPA (Inverted Perturbation Approach) umożliwia konstruowanie doświadczalnych krzywych energii potencjalnej dla wybranych stanów elektronowych cząsteczek nawet w przypadku bardzo egzotycznych kształtów.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Optyka

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata (Post-graduate)

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): First Stage Researcher (R1)

Tryb zatrudnienia: Czas określony (18 miesięcy z możliwością przedłużenia)

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: 3000 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).

Kontakt

Dodatkowe informacje znajdują się na stronie <https://dimer.ifpan.edu.pl> lub można uzyskać od prof. Włodzimierza Jastrzębskiego (e-mail: jastr@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 31.08.2018 Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- List motywacyjny
- Opis umiejętności eksperymentalnych
- List referencyjny i dane kontaktowe Autora listu (numery telefonów i adresy email)
- Lista publikacji, wystąpień konferencyjnych i innych osiągnięć
- Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

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