



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB4/2018

### 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 Rb<sub>2</sub>, Cs<sub>2</sub> 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 o stanowisku udziela  
prof. Włodzimierz Jastrzębski (e-mail: [jastr@ifpan.edu.pl](mailto:jastr@ifpan.edu.pl)).

### Składanie dokumentów

**Termin składania:** 09.02.2018 Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.

**Wymagane dokumenty:**

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- Lista wystąpień konferencyjnych i innych osiągnięć
- List motywacyjny
- Jeden list referencyjny i dane kontaktowe Autora (numer telefonu i adres email)
- Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

[jobs@ifpan.edu.pl](mailto:jobs@ifpan.edu.pl) podając w temacie ID Oferty.