



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB 39/2020

Opis stanowiska

Stanowisko: Stypendysta-Doktorant

Krótką informacją o stanowisku:

Badania eksperymentalne materiałów mechaoluminescencyjnych

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant dołączy do grupy Spektroskopii Wysokociśnieniowej ON4.1 IF PAN pod opieką prof. dr hab. Andrzeja Suchockiego, pracując w projekcie “ Wyświetlacze i detektory mechaoluminescencyjne na bazie piezoelektrycznych materiałów nanostrukturyzowanych” finansowanym przez NCN.

Celem projektu jest synteza i badania materiałów, w tym także kryształów, w przypadku których natężenie mechaoluminescencji jest stosunkowo duże. Mechanizmy uwalniania energii w postaci emitowanego światła w wyniku działania mechanicznych naprężeń mogą być różne, w zależności od rodzaju kryształu, jego struktury, obecności defektów, domieszek. Bardzo interesującą grupą materiałów są tu kryształy domieszkowane jonami ziem rzadkich lub metali przejściowych, które poza zwykłą luminescencją, wykazują też tzw. przedłużoną luminescencję. Badania prowadzone będą we współpracy z grupami z Hiszpanii, Chin, oraz teoretykami z innych krajów.

Wymagania:

Doświadczenie w spektroskopii optycznej ciała stałego;

Wymagane doświadczenie w pracy eksperymentalnej, umiejętności programowania (LabView)

- Stopień Magistra fizyki lub chemii (lub równoważnik który pozwala na rozpoczęcie studiów doktoranckich w fizyce w kraju wydania).
- Wystarczająca znajomość języka angielskiego by nie utrudniać interakcji naukowej.
- Aby być zatrudnionym, kandydat musi zostać przyjęty do Szkoły Doktorskiej w której uczestniczy Instytut Fizyki. Wnioski o zatrudnienie składane są poprzez rekrutacje do Szkoły Doktorskiej, która odbywa się online na <http://warsaw4phd.eu> .

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: spektroskopia ciała stałego

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

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony (36 miesięcy)

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: fundusze z projektu 4500 PLN miesięcznie, przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS.

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela prof. Andrzej Suchocki (e-mail: suchy@ifpan.edu.pl).

Strona www grupy: <http://info.ifpan.edu.pl/Dodatki/WordPress/on41pl/>

Prosimy się skontaktować.

Składanie dokumentów

Termin składania: 18.08.2020 Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Naukowy Curriculum Vitae
- List motywacyjny
- Dyplom Magisterski czy równoważnik (lub wyjaśnienie o tym kiedy dyplom Mgr jest spodziewany)
- Przebieg studiów (obecnie zaliczonych semestrów)
- Zalecane: List rekomendacyjny od pracownika naukowego, lub podanie emaila do nich.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej poprzez złożenie wniosku w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej <http://warsaw4phd.eu>, wybierając projekt " Wyświetlacze i detektory mehanoluminescencyjne na bazie piezoelektrycznych materiałów nanostrukturyzowanych". (System składania wniosków będzie aktywny od 5 sierpnia 2020).

Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 18 września 2020 r.