

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii

Nazwa stanowiska: doktorant/stypendysta

Liczba stanowisk: 1 (jedno stanowisko)



UNIWERSYTET
JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Wymagania:

1. Status doktoranta (studia III stopnia).
2. Ukończenie studiów magisterskich w zakresie chemii lub inżynierii materiałowej lub kierunków pokrewnych.
3. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej.
4. Znajomość języka angielskiego umożliwiająca komunikację z Kierownikiem projektu, korzystanie z anglojęzycznej literatury fachowej i przygotowywanie tekstu publikacji naukowych.
5. Podstawowa znajomość i umiejętność obsługi oprogramowania komputerowego (np. Microsoft Word, Microsoft Excel, PowerPoint, Origin) umożliwiająca opracowywanie danych eksperymentalnych, a także przygotowywanie plików tekstowych i graficznych.
6. Podstawowa znajomość zagadnień związanych z właściwościami fotoelektrochemicznymi materiałów półprzewodnikowymi, impregnacją materiałów na mokro i/lub anodowym utlenianiem metali.
7. Podstawowe doświadczenie w stosowaniu/znajomość technik elektrochemicznych.

Ponadto od kandydata oczekuje się motywacji do pracy, umiejętności pracy w zespole, gotowości do ciągłego doskonalenia się i rozwoju naukowego, a także chęci do uczestniczenia w konferencjach krajowych i zagranicznych.

Opis zadań:

Stypendysta będzie wykonywał zadania badawcze przewidziane w ramach projektu " *Opracowanie skalowalnych fotoladownych fotoanod tlenku wolframu/wolframu z heterozłączowymi fotodami z odwracalnym magazynowaniem elektronów do słonecznego rozszczepiania wody nawet w nocy*" kierowanego przez mgr Piyali Chatterjee.

Do obowiązków stypendysty należeć będzie:

- uczestniczenie w planowaniu badań i samodzielne prowadzenie badań laboratoryjnych;
- synteza anodowych warstw WO_3 na wolframie;
- otrzymywanie fotoanod na bazie heterozłączy $SnWO_4/WO_3$;
- fizykochemiczna charakterystyka otrzymanych materiałów;
- badanie właściwości fotoelektrochemicznych materiałów elektrodowych;
- opracowywanie danych eksperymentalnych i wyników obliczeń;
- uczestniczenie w analizie i interpretacji wyników;
- pomoc w przygotowaniu manuskryptów publikacji naukowych oraz wystąpień konferencyjnych.

Typ konkursu NCN: Polonez Bis 3

Termin składania ofert: 30 września 2023, 23:59

Forma składania ofert: elektroniczna (mail: sulka@chemia.uj.edu.pl) lub papierowa (pok. D1-12, ul. Gronostajowa 2, 30-387 Kraków)

Warunki zatrudnienia:

Stypendium w wysokości **3500 PLN** miesięcznie wypłacane przez okres **24 miesięcy**.

Powyższa kwota jest niezależna od stypendium doktoranckiego przyznawanego w ramach szkół doktorskich.

Dodatkowe informacje:

Wykaz wymaganych dokumentów (format PDF):

1. CV wraz z listą najważniejszych osiągnięć naukowych.
2. Wykaz publikacji, prezentacji konferencyjnych, zgłoszeń patentowych.
3. Opis dotychczasowych prac badawczych.
4. Opinia opiekuna naukowego.

Data rozstrzygnięcia konkursu: nie później niż 3.10.2023 r. na podstawie otrzymanych zgłoszeń Kandydatów.

Stosowne informacje zostaną podane do informacji kandydatów.

Z upoważnienia Kierownika projektu

Prof. dr hab. Grzegorz D. Sulka