

OFERTA STYPENDIALNA

Nazwa stanowiska: student stypendysta

Dziedzina: chemia oraz dziedziny pokrewne (np. inżynieria materiałowa)

Sposób wynagradzania: stypendium

Liczba ofert pracy: 1

Kwota stypendium: 2000 PLN / mies.

Data rozpoczęcia pracy: listopad 2023

Okres zatrudnienia: 6 miesięcy

Instytucja: Wydział Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków

Kierownik projektu: dr Joanna Kuncewicz

Tytuł projektu: "Badanie interakcji półprzewodników z uporządkowanymi strukturami metalo-organicznymi (MOF) i jej wpływu na procesy indukowane światłem"

Projekt jest realizowany w ramach programu SONATA13 (NCN)

Opis projektu: Celem niniejszego projektu jest określenie wpływu oddziaływania związków typu MOF z półprzewodnikami nieorganicznymi na procesy indukowane światłem. Część badań dotyczy również oddziaływań samych ligandów organicznych z powierzchnią półprzewodników. Badania skupione są w szczególności na określeniu mechanizmów fotosensybilizacji, kinetyki procesów międzyfazowego przeniesienia elektronu oraz czasów życia generowanych ładunków, jak również na oszacowaniu zmian gęstości powierzchniowych stanów elektronowych półprzewodników wynikających z ich modyfikacji, które determinują aktywność oraz zastosowanie danego materiału.

Zadania badawcze:

- przeprowadzenie obliczeń teoretycznych dotyczących oddziaływań powierzchni tlenku tytanu(IV) z wybranymi ligandami organicznymi oraz sieciami metalo-organicznymi
- uczestniczenie w planowaniu badań i samodzielne prowadzenie badań laboratoryjnych związanych z badaniem interakcji tlenku tytanu(IV) z wybranymi sieciami metalo-organicznymi

Oczekiwanie wobec kandydata:

1. Status studenta studiów II stopnia na kierunku chemia bądź kierunków pokrewnych
2. Podstawowa wiedza z zakresu chemii nieorganicznej oraz inżynierii materiałowej;
3. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej;
4. Dobra znajomość języka angielskiego.
5. Duże zaangażowanie i motywacji do pracy

Lista wymaganych dokumentów:

1. Curriculum vitae uwzględniający opis dotychczasowych prac badawczych, najważniejsze osiągnięcia naukowe, nagrody, publikacje, wystąpienia konferencyjne oraz szkolenia;

Adres przesyłania zgłoszeń: kuncewic@chemia.uj.edu.pl

Termin nadsyłania zgłoszeń: 26 październik 2023