

Oferta stypendialna - doktorant stypendysta

Tytuł projektu: „Zastosowanie metod krystalografii kwantowej w projektowaniu nowych materiałów o wzmacnionych przez kokryształizację właściwościach optycznych” Sonata Bis 8

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii

Kierownik projektu: dr Marlena Gryl

Nazwa stanowiska: Doktorant-stypendysta

Wymagania:

- stopień zawodowy magistra w dziedzinie chemii
- status doktoranta na Wydziale Chemii UJ lub poświadczenie przyjęcia na studia doktoranckie
- doświadczenie w inżynierii krystalicznej i otrzymywaniu wieloskładnikowych materiałów funkcjonalnych np. o potencjalnych zastosowaniach w optoelektronice (potwierdzone publikacjami, tematyką pracy magisterskiej i/ lub wystąpieniami konferencyjnymi).
- doświadczenie w rentgenowskiej analizie strukturalnej funkcjonalnych ko-kryształów (potwierdzone publikacjami, tematyką pracy magisterskiej lub wystąpieniami konferencyjnymi, uczestnictwem w kursach specjalistycznych). Dodatkowym atutem będzie wiedza w zakresie badań eksperymentalnego rozkładu gęstości elektronowej.
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego

Opis zadań:

Celem projektu jest zaprojektowanie i otrzymanie nowych materiałów funkcjonalnych w oparciu o metody krystalografii kwantowej. Zadaniem Doktoranta-stypendysty będzie:

1. Uczestnictwo w procesie projektowania nowych materiałów funkcjonalnych, współkrystalizacja wybranych bloków budulcowych,
2. Pomiary dyfrakcyjne standardowe oraz wysokorozdzielcze dla otrzymanych nowych faz krystalicznych oraz przeprowadzenie analizy strukturalnej
3. Przygotowanie rysunków, tabel oraz uczestnictwo w przygotowaniu tekstu do publikacji naukowych

Typ konkursu NCN: Sonata bis 8

Termin składania ofert: 30.03.2021

Forma składania ofert: email kierownika projektu: marlena.gryl@uj.edu.pl

Warunki zatrudnienia:

Stypendium 1500 PLN miesięcznie przez 12 miesięcy od 1.05.2021

Dodatkowe informacje:

Zgłoszenia zawierające list motywacyjny, CV oraz zaświadczenie o statusie doktoranta lub przyjęciu do szkoły doktorskiej należy nadsyłać elektronicznie na adres kierownika projektu (marlena.gryl@uj.edu.pl). Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną (online). Informacja o wynikach zostanie przekazana uczestnikom konkursu do 15.04.2021.