

Oferta pracy

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii

Nazwa stanowiska: doktorant stypendysta

Wymagania:

Stypendium naukowe może być przyznane osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest doktorantem, uczestnikiem studiów doktoranckich prowadzonych przez uprawnioną jednostkę organizacyjną uczelni, instytut naukowy Polskiej Akademii Nauk, instytut badawczy lub międzynarodowy instytut naukowy działający na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej utworzony na podstawie odrębnych przepisów.

Pozostałe wymagania:

- ukończone studia magisterskie na kierunku chemia lub na kierunkach pokrewnych (nauka o materiałach, fizyka)
- znajomość języka angielskiego na poziomie B2 lub wyższym, umożliwiającą posługiwanie się literaturą naukową i przygotowanie opracowania wyników naukowych w postaci publikacji;
- umiejętność pracy z oprogramowaniem Office, oraz oprogramowaniem do przetwarzania danych i prezentacji wyników naukowych, w tym Origin, ChemSketch, Mercury, oraz oprogramowaniem służącym do rentgenowskiej analizy strukturalnej monokryształów (WinGX lub analogiczne oprogramowanie)
- umiejętność wykonywania pomiarów strukturalnych metodami dyfrakcyjnymi, pomiarów magnetycznych przy użyciu magnetometru SQUID, oraz pomiarów spektroskopowych (spektroskopia absorpcyjna IR, UV-VIS-NIR, spektroskopia fotoluminescencyjna w zakresie UV-Vis-NIR itd.)
- doświadczenie w pracy naukowej dotyczącej syntezy i charakterystyki fizykochemicznej funkcjonalnych materiałów molekularnych, preferowane doświadczenie w pracy badawczej dotyczącej magnetyków molekularnych, zwłaszcza gąbek magnetycznych i magnesów mikroporowatych oraz magnesów molekularnych opartych na kompleksach lantanowców

Opis zadań:

Synteza i charakterystyka fizykochemiczna (analiza strukturalna metodami dyfrakcyjnymi, pomiary właściwości magnetycznych i optycznych) sieci koordynacyjnych d-f łączących fotoluminescencję i anizotropię magnetyczną. Badanie desolvatacji i post-syntetycznej modyfikacji magneto-fotoluminescencyjnych sieci koordynacyjnych d-f. Interpretacja wyników badawczych oraz przygotowanie publikacji naukowych.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 31 styczeń 2019r., 12:00

Forma składania ofert: e-mail, na adres kierownika projektu, dr Szymon Chorąży: simon.chorazy@uj.edu.pl

Warunki zatrudnienia: stypendium naukowe na okres 28 miesięcy na łączną kwotę 43 200 zł, wypłacane w miesięcznych ratach, w tym 10 miesięcy w roku 2019 (1400 zł miesięcznie), 12 miesięcy w roku 2020 (1400 zł miesięcznie), 8 miesięcy w roku 2021 (1550 zł miesięcznie)

Dodatkowe informacje:

Data rozstrzygnięcia konkursu: 1 luty 2019r. Planowane rozpoczęcie pracy w projekcie: 1 marzec 2019r.

Wymagane dokumenty: CV zawierające listę zainteresowań naukowych, nabytych umiejętności, opis dotychczasowej pracy naukowej i listę osiągnięć naukowych, w tym publikacji, wystąpień konferencyjnych, nagród i wyróżnień; kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich wraz z wykazem ocen ze studiów magisterskich. Oświadczenie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych wraz ze zgodą na ich przetwarzanie (formularz dostępny na stronie CAWP UJ).