

Oferta pracy

Nazwa jednostki: Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej

Nazwa stanowiska: stypendysta - doktorant

Wymagania:

Wymagania dla kandydatów:

- 1) Student III stopnia (doktorant) na kierunku: inżynieria materiałowa, chemia lub pokrewne.
- 2) Wiedza w dziedzinie inżynierii materiałowej i chemii, w szczególności w zakresie nowych dwuwymiarowych struktur karbidków/azotków lekkich metali przejściowych (tzw. faz MXenes).
- 3) Doświadczenie w prowadzeniu badań z zakresu procesów tzw. ekspandowania struktur MAX do MXenes poprzez selektywną eliminację jednego z elementów.
- 4) Doświadczenie w prowadzeniu badań z zakresu modyfikacji struktur MXenes metodami chemicznymi.
- 5) Doświadczenie w przygotowywaniu publikacji naukowych i rozpowszechnianiu wyników realizacji projektu na konferencjach naukowych.
- 6) Udział w realizacji grantów badawczych lub badawczo-rozwojowych.
- 7) Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie, w szczególności pozwalająca na samodzielne przygotowywanie publikacji naukowych i prezentację ustną wyników badań.
- 8) Dorobek naukowy potwierdzający posiadane doświadczenie i umiejętności w zakresie badań materiałów o strukturze 2D w szczególności karbidków/azotków lekkich metali przejściowych.
- 9) Wysoki poziom samodzielności, motywacji i rzetelności.
- 10) Silna motywacja do realizacji badań naukowych.
- 11) Dyspozycyjność.

Opis zadań:

Opis zadań:

Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej w Warszawie prowadzi prace badawcze w ramach grantu Opus 13 pt. „Badania właściwości kompozytów z udziałem nowej rodziny kryształów 2D”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki. Celem naukowym projektu jest stworzenie nowej wiedzy dotyczącej otrzymywania i właściwości fizyko-mechanicznych kompozytów ceramicznych z udziałem nowych dwuwymiarowych struktur karbidków/azotków lekkich metali przejściowych (tzw. faz MXenes), do zastosowań jako ostrza narzędzi skrawających. W ramach realizacji zadań badawczych w projekcie NCN doktorant – stypendysta będzie zobowiązany do prowadzenia badań naukowych, w szczególności do preparatyki ekspandowanych struktur $M_{n+1}X_n$ poprzez selektywną eliminację jednego z elementów oraz preparatyki struktur 2D metodą chemicznej funkcjonalizacji powierzchni nowych struktur 2D powłoką zbudowaną z tlenków metali. Doktorant – stypendysta będzie uczestniczył także w przygotowywaniu publikacji naukowych i rozpowszechnianiu wyników realizacji projektu na konferencjach naukowych.

Typ konkursu NCN: OPUS 13 – ST

Termin składania ofert: 30 kwietnia 2018, godz. 16:00

Forma składania ofert: email

Warunki zatrudnienia:

Kandydaci powinni złożyć dokumenty w języku polskim do Kierownika projektu, Prof. dr hab. inż. Andrzeja Olszyny, za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: aolszyna@inmat.pw.edu.pl

Wynagrodzenie: 1500 PLN/miesięcznie (stypendium)

Czas trwania kontraktu: 24 miesiące

Warunki formalne: umowa z Politechniką Warszawską, Wydziałem Inżynierii Materiałowej

Miejsce pracy: Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej, Zakład Materiałów Ceramicznych i Polimerowych, Warszawa

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

- 1) Życiorys zawierający: opis dotychczasowej działalności naukowej, opis osiągnięć naukowych, informacje o realizowanych grantach, listę posiadanych publikacji, prac przyjętych do druku, patentów, zgłoszeń patentowych, komunikatów konferencyjnych a także zawierający aktualne dane kontaktowe (adres e-mail oraz telefon kontaktowy).
- 2) Krótki list motywacyjny.
- 4) Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich oraz innych świadectw potwierdzających posiadane kwalifikacje.
- 5) Oświadczenie o realizowaniu pracy doktorskiej (miejsce, temat, opiekun, dane kontaktowe opiekuna, stan zaawansowania badań).
- 6) Oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad własności intelektualnej i ochrony prawnej dóbr intelektualnych.