

**Nazwa stanowiska:** post-doc

**Liczba stanowisk:** 1

**Nazwa jednostki:** Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

**Miasto:** Warszawa

**Link do strony www jednostki:** <https://wmp.uksw.edu.pl/pl>

### **Wymagania**

- posiadanie stopnia doktora w zakresie chemia, fizyka, inżynieria materiałowa lub pokrewnym w dniu rozpoczęcia pracy w projekcie (wrzesień 2021). Stopień naukowy doktora uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie (tj. nie wcześniej niż wrzesień 2014\*).
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego
- doświadczenie w przygotowywaniu i przeprowadzaniu eksperymentów wysokociśnieniowych ( $p > 1$  GPa) z użyciem kowadła diamentowego (ang. *diamond anvil cell*, DAC)
- doświadczenie w przeprowadzeniu pomiarów spektroskopowych w wysokich ciśnieniach
- dodatkowym atutem będzie doświadczenie w wysokociśnieniowych pomiarach dyfrakcji promieni rentgenowskich lub neutronów
- umiejętność pracy zespołowej, jak również samodzielnego podejmowania problemów badawczych
- Oczekuje się, że w okresie zatrudnienia w projekcie post-doc nie podejmie żadnej innej pracy.

\* Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych urlopach związanych z opieką i wychowaniem dzieci, a w przypadku kobiet – 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko.

### **Opis zadań**

Zadania projektowe polegają na eksperymentalnym badaniu wysokociśnieniowych właściwości związków  $ABF_3$  oraz  $A_2BF_4$  ( $A = K, Na, Rb$ ,  $B = Zn, Ni, Cu$ ).

W szczególności post-doc będzie odpowiedzialny za:

- planowanie, wraz z kierownikiem projektu, sposobu wykonania zadań badawczych związanych z pomiarami w DAC
- przygotowywanie raportów i publikacji opisujących wyniki przeprowadzonych badań

- przygotowanie eksperymentów z wykorzystaniem DAC
- wysokociśnieniowe pomiary spektroskopowe (rozpraszanie Ramana, absorpcja IR) oraz dyfrakcyjne

Wyniki projektu badawczego o podobnym charakterze można znaleźć w artykule: <https://arxiv.org/abs/1912.01850>.

Pełna lista publikacji kierownika projektu: <https://wmp.uksw.edu.pl/pl/node/333>

Badania będą przeprowadzone w ramach dyscypliny naukowej chemia.

**Typ konkursu NCN:** Sonata BIS

**Grupa nauk:** ST

**Termin składania ofert:** 2021-06-14 14:00 (CET)

**Forma składania ofert:** e-mail

### **Warunki zatrudnienia**

Warunki zatrudnienia:

- Kandydat wyłoniony w konkursie zostanie zatrudniony na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym, w Instytucie Chemii Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie w pełnym wymiarze etatu na podstawie umowy o pracę na okres 21 miesięcy.
- preferowany początek zatrudnienia: 1.09.2021.
- wynagrodzenie miesięczne: 10 000 PLN (brutto brutto, w tym podatki i obowiązkowe składki pracodawcy i pracownika na ubezpieczenie społeczne).

### **Dodatkowe informacje**

Wymagane dokumenty:

- CV uwzględniające ewentualny udział w projektach badawczych, współautorstwo publikacji, nagrody, staże, warsztaty, szkolenia naukowe
- List motywacyjny
- Podsumowanie badań prowadzonych w ramach doktoratu (max 1 strona A4)
- Kopia dyplomu doktorskiego
- Kontakt do dwóch osób, które mogą wystawić opinie o kandydacie

CV powinno zawierać oświadczenie: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych dla realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997 r. Dz. U. Nr 133, Poz. 883)”

Pytania i zgłoszenia należy wysyłać na adres e-mailowy kierownika projektu, dr. hab. Dominika Kurzydłowskiego, prof. UKSW ([d.kurzydowski@uksw.edu.pl](mailto:d.kurzydowski@uksw.edu.pl)). Informacje na temat badań prowadzonych w projekcie dostępne są na stronie: <https://ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2019-06-17/streszczenia/452511-pl.pdf>

Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę z komisją konkursową.

Planowana data rozstrzygnięcia konkursu: 25 czerwca 2021.