

# Oferta pracy

**Nazwa jednostki:** Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, Wydział Fizyki, Katedra Materiałów Optoelektronicznych

**Nazwa stanowiska:** post-dok

**Wymagania** (w momencie rozpoczęcia pracy w Projekcie):

- Posiadania stopnia doktora w zakresie nauk fizycznych lub inżynierii materiałowej nie później 7 lat od daty przetapiania do konkursu;
- Znajomość tematyki związanej z tworzeniem materiałów luminescencyjnych w różnych formach krystalicznych, a szczególności produkcji warstw monokrystalicznych materiałów tlenkowych metodą epitaksji z fazy ciekłej;
- Temat pracy doktorskiej kandydata, powinien dotyczyć materiałów optycznych w postaci kryształów lub/oraz warstw monokrystalicznych;
- Znajomość technik pomiarów właściwości strukturalnych materiałów luminescencyjnych (dyfrakcja rentgenowska, mikroskopia elektronowa i optyczna skaningowa, spektroskopia);
- Znajomość technik pomiarów widm absorpcji, luminescencji, właściwości scyntylacyjnych, kinetyki luminescencji i scyntylacji;
- Dobra znajomość języka angielskiego;
- Udokumentowany dotychczasowy dorobek naukowo-badawczy osoby aplikującej w tematyce projektu, w tym udział w konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych;
- Kandydat powinien posiadać indeks Hirsha powyżej 5 oraz indeks cytowań powyżej 50 w bazach naukowych Scopus/Web of Science
- Umiejętność pracy w zespole.

**Opis zadań:**

- udział w krystalizacji domieszkowanych jonami ziem rzadkich i metali przejściowych warstw monokrystalicznych granatów, perowskitów, spineli i szafiru przy życiu metody epitaksji z fazy ciekłej;
- badanie właściwości optycznych warstw monokrystalicznych i kompozytowych struktur na bazie warstw w/w związków z zastosowaniem spektroskopii absorpcyjnej, luminescencyjnej, wydajności i kinetyki scyntylacji, oraz spektroskopii Ramana, w tym przy wysokich ciśnieniach hydrostatycznych oraz wzbudzeniu promieniowaniem synchrotronowym.

**Typ konkursu NCN:** Opus 28; umowa 2024/55/B/ST7/02680.

**Termin składania ofert:** do 30.05.2026; 15:00

**Forma składania ofert:** dowolna

**Warunki zatrudnienia:**

- Okres realizacji zadań: 6 miesięcy;
- Umowa o pracę: 70 000 PLN na cały okres zatrudnienia; około 11 666 PLN miesięcznie (brutto-brutto);

- Termin rozpoczęcia pracy: od 15.06 do 01.07.2026.

### **Dodatkowe informacje**

Wymagane dokumenty:

- CV (zawierające detaliczną informację o dorobku naukowym, doświadczeniu badawczym, stażach, szkoleniach, konferencjach, udziale w projektach badawczych i wyróżnieniach);
- spis prac naukowych i wystąpień konferencyjnych;
- kopia dyplomu doktorskiego;
- PDF pracy doktorskiej (dotyczącej tematu projektu);
- oświadczenie: „ Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29.08.97 o Ochronie danych osobowych Dz. Ust. z 2002, Nr 101 poz. 926 z późniejszymi zmianami )”;
- informacje kontaktowe (w tym e-mail): [fizyka@ukw.edu.pl](mailto:fizyka@ukw.edu.pl).

Zgłoszenia należy przesyłać na adres:

prof. dr hab. Yuriy Zorenko,  
Katedra Materiałów Optoelektronicznych,  
Instytut Fizyki,  
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy  
ul. Powstańców Wielkopolskich, 2  
85-090 Bydgoszcz.  
e-mail: fizyka@ukw.edu.pl