

Oferta pracy

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

Nazwa stanowiska: post-doc

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 widm absorpcji, luminescencji, widm Ramana oraz właściwości fotokonwersyjnych materiałów;
- 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 i ortokremianów przy użyciu metody epitaksji z fazy ciekłej;
- przeprowadzeniem obróbki termicznej otrzymanych warstw monokrystalicznych w/w związków tlenkowych w atmosferę redukowaną;
- badanie właściwości optycznych warstw monokrystalicznych w/w związków z zastosowaniem spektroskopii absorpcyjnej, luminescencyjnej oraz spektroskopii Ramana, w tym przy wysokich ciśnieniach hydrostatycznych oraz wzbudzeniu promieniowaniem synchrotronowym.

Typ konkursu NCN: Opus 17; umowa No 2019/33/B/ST3/00406.

Termin składania ofert: do 08.03.2024; 12:00

Forma składania ofert: dowolna

Warunki zatrudnienia:

- Okres realizacji zadań: od 1.04 do 31.10.2024;
- Umowa o pracę: 63 292,74 zł na cały okres zatrudnienia; 9 041,82 zł miesięcznie (brutto-brutto);
- Termin rozpoczęcia pracy: 01.04.2024.

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.

Zgłoszenia należy przesyłać na adres:

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