



Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB09/2017

Opis stanowiska

Stanowisko: Doktorant - stypendysta

Krótką informacją o stanowisku:

Wzrost MBE struktur nanodrutów półprzewodników azotkowych, ich procesing i pomiary właściwości elektrycznych

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Doktorant będzie uczestniczył w realizacji projektu poświęconego badaniom nad wzrostem MBE i lokalnym obrazowaniem w skali submikrometrowej procesów elektronowych i optycznych w nanostrukturach z półprzewodników azotkowych. Projekt obejmuje szeroką gamę zagadnień począwszy od fizyki i chemii wzrostu nanodrutów, przez analizę rozkładów wzbudzeń elementarnych w złożonych nanodrutach (n.p. z wbudowanymi heterostrukturami), analizę procesów transferu energii, badanie rozkładów defektów i pasywacji powierzchni aż do inżynierii struktury pasmowej, wykorzystania lub ograniczenia wpływu pól elektrycznych czy naprężeń w strukturach azotkowych.

Profil idealnego kandydata na stanowisko doktoranta:

- tytuł zawodowy magistra w zakresie fizyki półprzewodników lub dziedziny pokrewnej
- doświadczenie w pracy naukowej; ze względu na charakter planowanych zadań kandydat musi posiadać wiedzę i udokumentowane publikacjami doświadczenie w zakresie tematyki projektu
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Fizyka ciała stałego

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata (Post-graduate)

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): First Stage Researcher (R1)

Tryb zatrudnienia: Czas określony na 24 miesiące z możliwością przedłużenia o 1 rok

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: 2500 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela
prof. Z. R. Żytkiewicz (e-mail: zytkie@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 15 czerwca 2017 r. Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
- Lista publikacji

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: jobs@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.