

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Kraków

STANOWISKO: Adiunkt (postdoc)

DYSCYPLINA NAUKOWA: fizyka

DATA OGŁOSZENIA: 21.02.2025

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 15.05.2025

LINK DO STRONY: https://www.ifj.edu.pl/kariera/oferty-pracy/naukowe/adiunkt-asystent/nabor/NZ63-Adiunkt_postdoc_AP-I-25-pl.pdf

SŁOWA KLUCZOWE: Wzrost kryształów, micro-pulling-down, metoda Czochralskiego, luminescencja, inżynieria materiałowa, dozymetria, promieniowanie

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Osoba zatrudniona na stanowisku adiunkta na czas określony w Zakładzie Fizyki Radiacyjnej i Dozymetrii – NZ63 w IFJ PAN będzie zobowiązana do udziału w pracach z zakresu tematów badawczych i projektów realizowanych oraz planowanych na najbliższy okres w Zakładzie Fizyki Radiacyjnej i Dozymetrii – NZ63.

Badania prowadzone w Zakładzie Fizyki Radiacyjnej i Dozymetrii dotyczą głównie zjawisk luminescencyjnych (termoluminescencja, optycznie stymulowana luminescencja, radioluminescencja) i wykorzystania ich do pomiaru dawek promieniowania jonizującego. W Zakładzie NZ63 prowadzone są badania ukierunkowane na opracowywanie nowych detektorów i materiałów luminescencyjnych, w tym również poprzez wzrost kryształów, opracowywanie nowych technik pomiarowych oraz stosowanie detektorów luminescencyjnych w dozymetrii skomplikowanych pól promieniowania, jak np. promieniowania kosmicznego na orbicie Ziemi. Na wyposażeniu Zakładu NZ63 znajduje się aparatura do wysokotemperaturowego wzrostu kryształów metodami Czochralskiego i mikrowyciągania (<https://www.ifj.edu.pl/dept/no6/nz63/aparatura/microPD/>).

Do podstawowych zadań osoby zatrudnionej należeć będzie:

- prowadzenie wzrostu kryształów metodami Czochralskiego i mikrowyciągania (micro-pulling-down)
- prowadzenie badań właściwości luminescencyjnych materiałów krystalicznych.

Osoba zatrudniona będzie także zobowiązana do upowszechniania wyników prowadzonych badań w formie publikacji w wiodących czasopismach naukowych oraz wystąpień podczas seminariów i konferencji w tym o zasięgu międzynarodowym. Będzie również zobowiązana do ubiegania się o pozyskiwanie finansowania badań ze środków zewnętrznych.

Wymagane kwalifikacje

- stopień doktora nauk fizycznych lub w dyscyplinach pokrewnych: chemia, chemia fizyczna lub inżynieria materiałowa,
- dorobek naukowy udokumentowany publikacjami w prestiżowych międzynarodowych czasopismach naukowych,
- znajomość tematyki i bieżąca aktywność w zakresie badań eksperymentalnych w takich dziedzinach jak fizyka ciała stałego, inżynieria materiałowa lub badania luminescencji,
- doświadczenie w zakresie pracy z aparaturą naukowo-badawczą i analizie danych eksperymentalnych,
- umiejętność pracy w zespole,
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Mile widziane:

- doświadczenie w zakresie wzrostu materiałów krystalicznych