

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: **Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny, Katedra Fizyki Molekularnej**

MIASTO: **Łódź**

STANOWISKO: **asystent naukowy (post-doc), umowa na pełen etat**

Przewidywany okres zatrudnienia od 19.10.2017 r. do 18.04.2020 r. z możliwością przedłużenia zatrudnienia w ramach innych gratów badawczych z dziedziny elektroniki organicznej.

DYSCYPLINA NAUKOWA: **chemia, fizyka**

DATA OGŁOSZENIA: **25.07.2017 r.**

TERMIN SKŁADANIA OFERT: **20.08.2017 r.**

LINK DO STRONY: www.kfm.p.lodz.pl

SŁOWA KLUCZOWE: **grafen, elektronika organiczna, organiczne diody elektroluminescencyjne**

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Tematyka badawcza: osoba zatrudniona na powyższym stanowisku będzie realizowała zadania przewidziane harmonogramem grantu NCN Opus pt.: „Hybrydowy układ grafen-tlenek metalu przejściowego: synteza i zastosowanie jako anody oraz katody w organicznych diodach emitujących światło”.

Opis zadań:

- wytwarzanie i charakteryzacja organicznych diod elektroluminescencyjnych (o prostej strukturze) i wyznaczanie ich parametrów pracy
- wytwarzanie układów wielowarstwowych z udziałem grafenu do badań elektrycznych i fizykochemicznych
- wytwarzanie i charakteryzowanie właściwości złącz typu grafen – tlenek metalu przejściowego – organiczny półprzewodnik

Wymagania konieczne:

- stopień doktora w zakresie fizyki, chemii lub pokrewny
- udokumentowany dorobek naukowy (najlepiej w dziedzinie organicznej elektroniki lub optoelektroniki)
- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

Pożądane osiągnięcia i umiejętności dodatkowe:

- doświadczenie w projektowaniu, konstruowaniu oraz charakteryzacji (w tym metodami spektroskopii impedancyjnej) organicznych urządzeń elektronicznych
- znajomość technik depozycji cienkich warstw metodami próżniowymi
- umiejętność poruszania się w środowisku clean room
- doświadczenie w pracy z systemem komór rękawicowych typu glove-box
- umiejętność interpretacji odpowiedzi prądowych organicznych urządzeń elektronicznych
- doświadczenie w obsłudze mikroskopu AFM
- znajomość technik pomiarowych takich jak test wapniowy (metoda optyczna lub elektryczna)
- doświadczenie w pracy z grafenem, znajomość technik funkcjonalizacji grafenu oraz umiejętność obrazowania warstw grafenowych
- umiejętność pracy w grupie
- samodzielność i umiejętność podejmowania decyzji
- otwartość na nowe koncepcje, łatwość przyswajania wiedzy
- gotowość do poświęcenia się pracy naukowo-badawczej

Wymagane dokumenty:

1. Podanie o zatrudnienie skierowane do JM Rektora Politechniki Łódzkiej.
2. Kwestionariusz osobowy.
3. CV z uwzględnieniem dorobku naukowego i dydaktycznego.
4. Kserokopie dokumentów potwierdzających wykształcenie.
5. Kserokopie dokumentów potwierdzających posiadane doświadczenie zawodowe, kwalifikacje i umiejętności.
6. Oświadczenie kandydata, że PŁ będzie podstawowym miejscem pracy.

Prosimy o dołączenie do dokumentów aplikacyjnych następującej klauzuli „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej aplikacji o pracę dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dn. 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych, tekst jednolity: Dz. U. z 2002r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.).”

Oferty zawierające ww. dokumenty należy dostarczyć osobiście lub przesać pocztą na adres:

Politechnika Łódzka

Dziekanat Wydziału Chemicznego

ul. Żeromskiego 116

90-924 Łódź

lub na adres e-mail: deanchem@adm.p.lodz.pl (podając w tytule „**aplikacja na stanowisko asystenta naukowego K-32 projekt OPUS**”).

Uprzejmie informujemy, że tylko wybrani kandydaci ostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Nie zwracamy złożonych dokumentów.

Dodatkowych informacji udzieli: dr hab. inż. Jarosław Jung jaroslaw.jung@p.lodz.pl