



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Warszawa, dnia 4.11.2021. r.

WCH.1210-14/2021

Ogłoszenie o konkursie

na stanowisko **adiunkt** (grupa pracowników badawczych) w ramach projektu NCN: „Wpływ implantacji jonów na powstawanie defektów i domieszkowanie tlenku galu”.

Kierownik projektu: dr hab. I.N. Demchenko.

Osoba zatrudniona będzie prowadziła badania w zakresie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne. Liczba dostępnych etatów: 1.

Wymagania:

- stopień doktora uzyskany w ciągu ostatnich pięciu lat przed terminem składania wniosku.
- doświadczenie w modelowaniu procesów chemicznych i opracowywaniu/charakteryzowaniu materiałów z wykorzystaniem teorii funkcjonału gęstości (DFT).

Dodatkowym atutem będzie:

- doświadczenie w wykorzystywaniu takich pakietów numerycznych jak WIEN2k, Quantum Espresso, VASP itp.,
- doświadczenie w obliczeniach wielkoskalowych, teorii fizyki ciała stałego oraz katalizie.

Kandydat/ka musi spełniać wymagania zawarte w art. 113 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dn. 20.07.2018 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 478).

Podstawowe obowiązki:

- przygotowanie, wykonanie i analiza symulacji z wykorzystaniem teorii funkcjonału gęstości, których celem jest m.in. uzyskanie struktury pasmowej, poziomów energetycznych jonów wprowadzonych do sieci podstawowej oraz defektów punktowych w tlenku galu itp.
- weryfikacja wyników teoretycznych podczas eksperymentalnego badania właściwości optycznych, strukturalnych i luminescencyjnych badanych układów.
- zbadanie możliwości modyfikacji i poprawy właściwości badanych materiałów.
- rozpowszechnianie wyników naukowych na konferencjach międzynarodowych.
- przygotowywanie publikacji naukowych w recenzowanych czasopismach z zakresu fizyki i/lub chemii.
- udział w wyjazdach badawczych do europejskich ośrodków badawczych (synchrotronów: badania XAFS/XPS/RIXS/XES) oraz analiza wyników (od strony DFT).

Zgłoszenie powinno zawierać:

- życiorys (CV),
- list motywacyjny,
- opis dotychczasowego dorobku naukowego,
- wykaz publikacji naukowych (proszę dołączyć kopie pierwszych stron) oraz prezentacji (ze wskazaniem formy prezentacji i autora prezentacji),
- informacje (udokumentowane) o odbytych stażach naukowych,



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

Wydział Chemii



- 2 opinie o działalności naukowej kandydata przesłane przez naukowca posiadającego co najmniej stopień naukowy doktora habilitowanego (lub osobę pracującą na równorzędnym stanowisku za granicą),
- potwierdzenie nadania stopnia naukowego doktora nauk chemicznych/fizycznych,
- informacje o przetwarzaniu danych osobowych (wzór dostępny pod adresem: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>),
- oświadczenie o zapoznaniu się i akceptacji regulaminu przeprowadzania konkursów na Uniwersytecie Warszawskim (wzór dostępny pod adresem: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>),

Warunki zatrudnienia:

Zatrudnienie w pełnym wymiarze czasu pracy od 1 stycznia 2022 roku na rok (12 miesięcy), z możliwością przedłużenia o kolejne 18 miesięcy (do 30 czerwca 2024).

Wynagrodzenie - wg regulaminu NCN dla adiunkta w projekcie OPUS (10000 zł (brutto-brutto) miesięcznie).

Termin składania dokumentów upływa z dniem **5/12/2021 (16:00)**

Zgłoszenia należy przysyłać na adres: idemchenko@chem.uw.edu.pl. Wymagane dokumenty trzeba wysłać w postaci jednolitego pliku *.pdf o nazwie „NCN: post-doc – imię kandydata”.

Kandydaci wybrani przez komisję selekcyjną zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną z możliwością odbycia rozmowy kwalifikacyjnej online.

Decyzja komisji konkursowej będzie przedstawiona kandydatom drogą elektroniczną do 30.12.2021

Konkurs jest pierwszym etapem procedury zatrudnienia na stanowisku nauczyciela akademickiego, jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

Wydział Chemii



Warsaw, 4.11.2021

WCH.1210-14/2021

An announcement for *post-doc* position

Position of adjunct (post doc) in the project entitled "Effects of Ion Implantation on Defect formation and Doping of Gallium Oxide" financed by National Science Centre is open for application. Project leader: dr hab. I.N. Demchenko

Available positions: 1

The post-doc (adiunkt w grupie pracowników badawczych) will run a research in exact and natural sciences, in discipline of chemistry.

Requirements:

A doctoral degree or an equivalent foreign degree, obtained within the last five years prior to the application deadline is required. The applicant should have experience in modeling chemical processes and materials development/characterization using density functional theory (DFT). Experience with DFT simulations (performed at WIEN2k, Quantum Espresso, VASP, or other alike packages), large scale computing, theoretical solid state physics, catalysis, will be an advantage.

The candidate must meet the requirements of art. 113 of the Act - Law on Higher Education and Science dated July 20, 2018 (Polish Journal of Laws of 2021, no. 478).

Candidate basic duties:

- to set, perform and analyze Density Functional Theory simulations aiming to obtain, among the others, band structure, energy levels of activator ions and point defects in the wide-band-gap semiconductors implanted by selected ions, etc.
- to verify theoretical results while performing an experimental study of optical and luminescence properties of the studied materials.
- to investigate the possibilities of modification and improvement of functional properties of the studied materials.
- to disseminate scientific results at major international conferences.
- to prepare scientific publications for peer-reviewed journals in physics and/or chemistry.
- to participate in research trips to European synchrotron research facilities (XAFS/XPS/RIXS/XES measurements) and to analyze the results.

We offer:

Full-time employment from January 01, 2022 for one year (12 months), with an option to extend for another 18 months (until June 30, 2024).

Remuneration - according to the NCN rules for an assistant professor in the OPUS project (10000 (brutto-brutto) PLN per month).

The application package should include:

- curriculum vitae (CV),
- letter of motivation,
- description of scientific achievements to date,
- list of scientific publications (please attach copies of the first pages) and presentations (indicating the form of presentation and the author of the presentation),
- information (documented) about completed research internships,
- 2 opinions on the candidate's research activity sent by a scientist with at least habilitated doctor degree (or a person working in an equivalent position abroad),
- confirmation of the award of the doctoral degree in chemical/physical sciences, and in the case of not holding the doctoral degree on the day of closing the competition, a document confirming the current stage of the doctoral process should be presented,
- information on the processing of personal data (the template available at: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>),
- declaration of reading and acceptance of the rules for conducting competitions at the University of Warsaw (a template available at: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>).

Please submit the documents **no later than 5/12/2021** (16:00 of Polish time) to: **idemchenko@chem.uw.edu.pl** (PDF is the preferred format). E-mail entitled: "NSC: post-doc – candidate name"

Candidates selected by the selection committee will be invited for an interview with a possibility to have an online interview.

The decision of the selection board will be presented to the candidates by e-mail till 30.12.2021

The competition is the first stage of the employment procedure as an academic teacher, and its positive outcome is the basis for further proceedings.