

Kraków, 31/03/2022

Nabór na stanowisko badawcze (Asystent) w grupie „Układy w Nano i Mikroskali”

Miejsce pracy:

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk
w Krakowie

Wymagania formalne:

Kandydat był zatrudniony i prowadził badania w jednostce naukowej w Ukrainie bezpośrednio przed wybuchem wojny i przybył na terytorium Polski 24 lutego 2022 r. lub później.

Opis stanowiska

Grupa “Układy w Nano i Mikroskali” poszukuje kandydatów ze znajomością chemii fizycznej układów koloidalnych oraz/lub polielektrolitów na poziomie eksperymentalnym i/lub teoretycznym. Zamierzamy zatrudnić jednego lub więcej naukowców na okres 1 roku. Wymagany jest stopień doktora w odpowiedniej dziedzinie. Stanowisko zostanie sfinansowane ze środków projektów Narodowego Centrum Nauki: OPUS 2018/31/B/ST8/03277 (kierownik projektu: dr hab. Aneta Michna) oraz SONATA 2018/31/D/ST5/01866 (kierownik projektu: dr hab. Piotr Batys). Projekty są w toku, stanowisko dostępne natychmiast.

Opis badań

Polielektrolity to polimery zawierające zjonizowane grupy funkcyjne. Samoorganizacja polielektrolitów o przeciwnych ładunkach prowadzi do powstania kompleksów polielektrolitów, które są niezwykle ważne z punktu widzenia badań podstawowych i aplikacyjnych. Kompleksy zaadsorbowane na powierzchniach płaskich, w postaci warstw polielektrolitów, mogą znaleźć zastosowanie jako nanorusztowania do adsorpcji biologicznie aktywnych molekuł (hormonów, polipeptydów, białek). Głównymi celami planowanych badań będzie przeprowadzenie systematycznych badań dotyczących określenia właściwości fizykochemicznych wybranych polielektrolitów i cząstek koloidalnych, określenie mechanizmu tworzenia ich kompleksów oraz ilościowy opis adsorpcji polielektrolitów na granicy faz ciało stałe/ciecz prowadzące do powstania warstw polielektrolitowych przy zastosowaniu metod eksperymentalnych i/lub teoretycznych.

Wymagany poziom kształcenia i pozostałe wymagania

- co najmniej stopień doktora lub uprawnienia równorzędne (w ukraińskim systemie kandydat nauk) w dziedzinie nauk chemicznych, fizycznych lub pokrewnych
- Dobre umiejętności komunikacyjne, w mowie i w piśmie, w języku angielskim
- Doświadczenie badawcze związane z koloidami i/lub polielektrolitami
- Dobra znajomość chemii fizycznej

Kryteria naboru i wynagrodzenie

Wynagrodzenie netto wyniesie około 3 500 – 4 500 PLN, w zależności od doświadczenia Kandydatów. Nabór zostanie zakończony po znalezieniu odpowiednich Kandydatów, ale nie później niż 31 maja 2022. W celu zgłoszenia należy przesłać w formie elektronicznej swoje krótkie CV lub numer ORCID bezpośrednio do dr hab. Piotra Batysa (piotr.batys@ikifp.edu.pl) lub do dr hab. Anety Michny (aneta.michna@ikifp.edu.pl).

Niezapominajek 8, 30-239 Krakow, Poland
phone +48 12 639 51 01
phone +48 12 425 19 23
fax +48 12 425 19 23

Bank account: Bank Gospodarstwa Krajowego
in PLN: PL 36 1130 1150 0012 1186 5820 0004
in EUR: PL 09 1130 1150 0012 1186 5820 0005
SWIFT: GOSKPLPW, VAT Number: PL 6750001805