



Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk

ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, Polska

**Praca dla studenta studiów II stopnia
w zespole XV „Nowoczesna kataliza heterogeniczna”**



Obliczenia kwantowochemiczne struktury elektronowej biologicznie ważnych klasterów Fe_4S_4

Zatrudniona osoba będzie wykonywać pracę w ramach projektu NCN Sonata nr UMO-2015/17/D/ST4/00112 "Klasterzy żelazowo-siarkowe jako naturalne przełączniki: konsekwencje unikalnej koordynacji atomu żelaza na poziomie molekularnym" kierowanego przez dra Adama Kubasa.

Kluczowym zadaniem będzie określenie wpływu, jaki ma unikalna koordynacja atomu żelaza w klasterach typu Fe_4S_4 na strukturę elektronową badanego układu przy użyciu metod chemii kwantowej. Finalnym efektem pracy będzie porównanie obliczonych widm absorpcji i emisji promieniowania X z danymi eksperymentalnymi.

Uzyskane wyniki mogą stanowić podstawę pracy magisterskiej!

Wymagania:

1. Silna motywacja do pracy naukowej.
2. Gotowość do pracy z komputerem oraz nauki wybranych języków skryptowych/programowania.
3. Ukończone studia I stopnia na kierunku chemia, fizyka lub pokrewnym ze średnią ocen ≥ 4.0 .
4. Mile widziana praca licencjacka w zakresie chemii fizycznej.
5. Znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Więcej szczegółów: <http://groups.ichf.edu.pl/mohca>

Termin składania aplikacji: 18 listopada 2016

Forma aplikowania / pytania: pocztą elektroniczną na adres akubas@ichf.edu.pl

Warunki zatrudnienia:

Praca naukowo-badawcza pod kierunkiem kierownika projektu w zespole XV "Nowoczesna kataliza heterogeniczna" w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Warszawie. Godziny pracy dostosowane do planu zajęć. Wynagrodzenie w wysokości 500 zł miesięcznie brutto wypłacane przez okres do 12 miesięcy (rodzaj umowy i długość zatrudnienia do uzgodnienia).

Do aplikacji proszę dołączyć CV z opisem osiągnięć naukowych.



NARODOWE CENTRUM NAUKI