

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Akademia Górniczo-Hutnicza im Stanisława Staszica w Krakowie

MIASTO: Kraków

STANOWISKO: Profesor Nadzwyczajny

DYSCYPLINA NAUKOWA: Chemia

DATA OGŁOSZENIA:

TERMIN SKŁADANIA OFERT:30.12.2016

LINK DO STRONY: www.uci.agh.edu.pl/konkurs

SŁOWA KLUCZOWE: struktura materiałów amorficznych, struktura ciał stałych, struktura elektronowa, topologia gęstości elektronowej, właściwości wiązań chemicznych, materiały termoelektryczne, przewodniki jonowe o strukturze perowskitu, mikroporowate materiały glinokrzemianowe, modelowanie molekularne, metody ab initio, widma oscylacyjne (IR i Ramana)

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Od kandydata oczekuje się posiadania stopnia doktora nauk chemicznych, specjalność chemia teoretyczna i fizykochemia ciała stałego oraz spełnienie następujących wymagań:

- dorobek naukowy poparty publikacjami w zakresie teoretycznych badań zaawansowanymi metodami chemii i fizyki kwantowej właściwości mikroporowatych materiałów glinokrzemianowych (zeolity), domieszkowanych termoelektrycznych materiałów półprzewodnikowych oraz przewodników jonowych o strukturze perowskitu (m.in. właściwości wiązań chemicznych, widma oscylacyjne oraz struktura elektronowa i właściwości termoelektryczne).
- umiejętność projektowania i realizacji badań naukowych w zakresie modelowania teoretycznego właściwości materiałów amorficznych i krystalicznych, w tym szczególnie wpływu modyfikacji składu chemicznego i struktury na trwałość termodynamiczną oraz różnorodne właściwości fizykochemiczne tych materiałów.

- umiejętność samodzielnego prowadzenia zajęć dydaktycznych z zakresu zaawansowanych teoretycznych metod obliczeniowych oraz badań struktury i właściwości materiałów amorficznych i krystalicznych.
- umiejętność realizowania programów badawczych z zakresu modelowania teoretycznego właściwości materiałów metodami kwantowymi oraz charakterystyki strukturalnej materiałów w powiązaniu z ich właściwościami;
- znajomość języka angielskiego;
- przestrzegania ogólnie przyjętych norm etycznych.