**Vědecký pracovník v oboru chemie / chemického inženýrství - Studium katalytických vlastností klastrů**Pozice je financovaná z rámcového programu pro výzkum a inovace EU  
(Výzva: ERA H2020-WIDESPREAD-03-2017-ERAChairs)

**Popis pracovního místa:**

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského nabízí pozici ve vědeckém týmu nově založeného Oddělení nanokatalýzy v rámci projektu *J. Heyrovsky Chair*, se zaměřením na výzkum katalyzatorů založených na atomárních klastrech. Úspěšný kandidát se bude podílet na studiukatalytických vlastností klastrů, včetně návrhu a využívání specializovaných testovacích přístrojů, sběru, vyhodnocení a interpretaci dat a publikování výsledků. Pozice je vhodná zejména pro vědce se zkušenostmi s katalytickým testováním modelových nebo průmyslových katalyzátorů pomocí hmotnostní spektrometrie. Pozice

**Obecné požadavky:**

* doktorské vzdělání (PhD nebo jeho ekvivalent) v oboru chemie, fyziky, chemického inženýrství nebo příbuzném oboru (předpokládaná obhajoba v roce 2019 bude považována za postačující);
* dobrá znalost anglického jazyka slovem i písmem.

**Specifické požadavky:**

* zkušenosti s testováním katalyzátorů včetně modelových katalyzátorů;
* zkušenosti s analýzou reakčních produktů pomocí hmotnostní spektrometrie;
* zkušenosti s návrhem a s využíváním specializovaných přístrojů pro testování pevných katalyzátorů v reakcích v plynné fázi;
* znalost metod sběru, analýzy a interpretace dat;
* dobrá publikační aktivita;
* minimálně 1 rok praxe ve výzkumu.

**Předpokládány nástup:** 1. 6. 2019  
**Trvání pozice:** až 4 roky

**Přihláška musí obsahovat:**

Životopis, motivační dopis, kopie vysokoškolských diplomů nebo informaci o datu obhajoby, stručný souhrn předešlých výzkumných aktivit, úplný seznam publikací.

**Přihlášku s požadovanými přílohami v anglickém jazyce zašlete e-mailem na adresu:** natalia.pizemova@jh-inst.cas.cz (manažerka projektu).

**Uzávěrka přihlášek:** 15. 4. 2019.

**J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Prague, Czech Republic**

announces an open position of

**Scientific position - Studies of the catalytic properties of clusters**

**Research chemist/ Chemical engineer**

Position funded through a EU Research Framework Programme   
(Call: ERA H2020-WIDESPREAD-03-2017-ERAChairs)

**Job description:**

The offered positions are part of the research team at the newly established Department of Nanocatalysis, which is focusing on the synthesis and catalytic properties of supported clusters fabricated with atomically precise size and composition. The successful candidate(s) will be primarily involved in the studies of the catalytic properties of clusters, including the design and operation of custom test equipment, analysis and interpretation of data, and publication of results. The position is especially suited for researchers with experience with catalytic testing of model or industrial catalyst using mass spectrometry.

**General requirements:**

* PhD or equivalent degree in chemistry, chemical engineering or a related field (excepted completion of PhD in 2019 is sufficient);
* good written and oral communication skills in English.

**Specific requirements:**

* experienced in the testing of catalysts, including model catalysts;
* experienced in the analysis of reaction products by mass spectrometry;
* experienced in the design and operation of custom equipment to test solid catalysts in gas phase reactions;
* skilled in data acquisition, data analysis and interpretation;
* a good scientific publication record;
* minimum 1 year of research experience

**Expected start of the positions:** 1st June 2019  
**Duration of the jobs:** up to 4 years

**Required from the candidate:**

CV, cover letter, copies of diplomas or information about the expected date of defence, brief summary of previous research activities and complete list of publications

**The application with the required documents must be sent via e-mail to:**natalia.pizemova@jh-inst.cas.cz (project manager)

**Application deadline:** 15th April 2019