

# Univerzita Karlova v Praze

## Přírodovědecká fakulta

### Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

**Student:** Mgr. Miroslav Položij  
**Datum narození:** 08.06.1989  
**Identifikační číslo studenta:** 53578063

**Typ studijního programu:** navazující magisterské  
**Studijní program:** Chemie  
**Studijní obor:** Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur  
**Zaměření:**  
**Identifikační číslo studia:** 340126  
**Datum zápisu do studia:** 11.07.2011

**Název práce:** Theoretical Investigation of Mechanisms of Chemical Reactions Taking Place in Microporous Materials

**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** doc. RNDr. Petr Nachtigall, Ph.D.  
**Oponent(i):** María Ángeles Pulido Junquera

**Datum obhajoby :** 28.05.2013      **Místo obhajoby :** Praha  
**Termín:** řádný  
**Průběh obhajoby:** Diplomant seznámil přítomné se svou prací v patnáctiminutové prezentaci. Poté seznámil se svým posudkem komisi školitel Doc. Nachtigall. Posudek oponenta (Dr. Angeles Pulido, Valencia) byl přečten předsedou komise Prof. Procházkou. Oponent položil 3 dotazy, které diplomant uspokojivě zodpověděl. V následující diskusy byly položeny následující dotazy: Prof. Vohlídal - vysvětlíte katalýzu substrátem v Knoevenagelevě reakci. Prof. Procházka - jaká je spolehlivost použitých metod a jak by se výsledky mohli změnit v případě použití jiných metod? Prof. Vlčková - jaká je struktura aktivních katalytických míst v CuBTC katalyzátoru? Doc. Fišer - jaké funkcionály hustoty jste zkoušel ve studii použít? Dr. Bludský - jakou metodu používáte na lokalizaci tranzitních struktur. Doc. Obšil - je možné studovat struktury intermediátů experimentálně. Všechny dotazy byly zodpovězeny uspokojivým způsobem.  
Oponent i školitel navrhují známku výborně.  
Komise se jednoznačně přiklonila k navržené klasifikaci.

**Výsledek obhajoby:** výborně

**Předseda komise:** prof. RNDr. Karel Procházka, DrSc. (přítomen) .....

**Členové komise:** doc. RNDr. Petr Nachtigall, Ph.D. (přítomen) .....

prof. RNDr. Jiří Vohlídal, CSc. (přítomen) .....

prof. RNDr. Blanka Vlčková, CSc. (přítomen) .....

doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Ota Bludský, Ph.D. (přítomen) .....