

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Jana Vaculíka

**„Studium kyselosti zeolitických materiálů“**

Bc. Jan Vaculík ve své diplomové práci s názvem “ Studium kyselosti zeolitických materiálů“ prezentuje výsledky experimentálního studia síly kyselých Brønstedovských center pomocí metody teplotně programované desorpce amoniaku. V úvodní kapitole a při diskusi získaných výsledků diplomant prokázal znalost faktů z literárních pramenů i předchozích výzkumů na našem pracovišti. Během vypracovávání diplomové práce diplomant také prokázal schopnost zorientovat se v problematice, samostatně zpracovat experimentální data a kriticky je zhodnotit. Práce navazuje na naše předchozí studie týkající se posouzení kyselosti různých zeolitických materiálů a snaží se přispět o vysvětlení nesouladu v hodnocení kyselostí různými přístupy. Diplomant provedl podstatně rozsáhlejší experimentální práci než je prezentováno v diplomové práci. Těmto nezveřejněným experimentálním datům se diplomant rozhodl věnovat i v dalším studiu v doktorském studijním programu. Výsledky diplomové práce doplněné dalšími údaji o charakterizaci zkoumaných materiálů budou prezentovány na 12th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis konané 6.-10. září 2015 v Zakopanem v Polsku a na Termoanalytickém semináři 2015 konaném 18. června 2015 zde na Univerzitě , což svědčí o vědecké kvalitě diplomové práce.

Na závěr mohu konstatovat, že předložená diplomová práce je zpracována po formální stránce dobře a přehledně, hodnocení pozorovaných jevů a závěry z nich plynoucí jsou podány logicky a srozumitelně. Úkoly uložené diplomantovi v zadání diplomové práce byly splněny v plném rozsahu.

Celkově hodnotím práci jako zdařilou a navrhuji její hodnocení známkou

**výborně**

V Pardubicích den 29. 5. 2015



doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.

školitel