



Posudek

vedoucího bakalářské práce Karla Macka

„Pokročilé syntézní techniky přípravy ZrO_2 s vysokým specifickým povrchem“

Předložená bakalářská práce na 47 stranách shrnuje informace z literární rešerše o texturních a chemických vlastnostech ZrO_2 a jeho přípravě, a vlastní experimentální data získaná při charakterizaci ZrO_2 materiálů připravovaných pomocí „hard template“ technik za účelem přípravy oxidu zirkoničitého s vysokou hodnotou specifického povrchu. Práce představuje ucelený soubor experimentálních dat získaných několika různými charakterizačními technikami na sérii materiálů, které si student sám syntetizoval. Z formálního hlediska je práce psaná pečlivě, strukturovaně a jednotlivé informace jsou logicky řazené a následně diskutované.

Karel Macek se dle mého názoru zhostil svého úkolu svědomitě a během vypracování bakalářské práce prokázal nejen schopnost pracovat s rozdílnými literárními zdroji, ale i schopnost orientovat se ve velmi obsáhlé faktografii. Student také prokázal schopnost samostatně plánovat a vést experimenty, zpracovat experimentální data a kriticky je zhodnotit. V laboratoři pracoval student pečlivě a systematicky. Píle a zaujetí Karla Macka je doložitelná také skutečností, že na tématice své bakalářské práce začal pracovat již ve druhém ročníku studia a pokračoval i během letních prázdnin.

Bakalářská práce Karla Macka splňuje všechny požadavky v souladu se "Studijním plánem" FChT Univerzity Pardubice i podle § 47 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách.

Na základě výše uvedených skutečností doporučuji jménem školitele přijmout předkládanou bakalářskou práci Karla Macka k obhajobě a navrhuji hodnocení

A (výborně)

Pardubice, 10. 7. 2019

prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce