



Posudek

vedoucího bakalářské práce Jakuba Halamka

„Adsorptivní separace C3 uhlovodíků na čistě silikátových ADOR zeolitech“

Práce Jakuba Halamka se zabývá experimentálním studiem adsorpce uhlovodíků na mikroporézních silikátových materiálech připravených tzv. ADOR procesem. Práce je relativně obsáhlá, na 67 stranách přináší stručný přehled nejčastěji studovaných adsorbentů pro separace směsi propan/propen, shrnuje současný stav poznání v této problematice a v krátkosti představuje podstatu ADOR procesu. V experimentální části práce shrnuje obsáhlý datový materiál, který si student sám naměřil a v závěrečných částech práce zhodnotil, oddiskutoval a učinil základní závěry. Z formálního hlediska je práce psaná pečlivě, strukturovaně a jednotlivé informace jsou logicky řazené a následně diskutované.

Jakub Halamek věnoval experimentální činnosti v rámci bakalářské práce výrazně více času, než je vyčleněno ve studijním plánu. Jeho činnost v laboratoři byla pečlivá, soustředěná, bylo jasné patrné, že jej téma zajímá a přemýšlí o něm. Během našich diskusí pokládal cílené a smysluplné dotazy, prokázal schopnost se zorientovat v problematice, nalézt si relevantní zdroje informací a získané informace zpracovat a zhodnotit. Během vypracovávání bakalářské práce student také prokázal schopnost samostatně plánovat a vést experimenty, zpracovat experimentální data a kriticky je zhodnotit.

Bakalářská práce Jakuba Halamka 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 Jakuba Halamka k obhajobě a navrhuji hodnocení

A (výborně)

Pardubice, 25. 6. 2018

prof. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce