

Posudek
vedoucího bakalářské práce Jana Vaculíka
"Historie katalýzy – od kamene mudrců k G. Ertlovi"

Předložená bakalářská práce je rešeršního charakteru a zabývá se historickými milníky, které stály na cestě k moderní průmyslové katalýze. Katalýza, či katalytický efekt, má nezastupitelnou úlohu v moderní průmyslové chemii. Více jak 90 % chemických velkotonážních procesů využívá v některém ze svých procesních kroků katalytického jevu. I v nejbližší minulosti lidstvo katalytických účinků různých látek využívalo, byť nevědomky. Jaká byla cesta za poznáním skutečné podstaty těchto jevů? Jak jich bylo, je a třeba v budoucnu ještě bude využito? To jsou otázky, na které se pokusil, na základě studia literatury, odpovědět Jan Vaculík ve své bakalářské práci.


Jan Vaculík se dle mého názoru zhostil svého úkolu s nevšední pílí a během vypracování práce prokázal nejen schopnost pracovat s rozdílnými rešeršními zdroji, ale i schopnost orientovat se ve velmi obsáhlé a komplikované problematice studia povrchových jevů a katalytických účinků různých látek. Během našich konzultací jsem se mohl přesvědčit, že student je schopen analyzovat odborný text, vybrat z něj podstatné informace a formulovat z nich myšlenky tak, jak text bakalářské práce vyžaduje.

Bakalářská práce Jana Vaculíka 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 Jana Vaculíka k obhajobě a navrhuji hodnocení

výborně

Pardubice, 14. 7. 2013


doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce