

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Jan Novák

Název diplomové práce: Bazické vlastnosti Mg/Al směsných oxidu

Bc. Jan Novák se ve své diplomové práci zabýval analýzou bazických center v Mg/Al směsných oxidech, přičemž hlavní důraz byl kladen na využití TPD-CO₂.

V první fázi vypracoval Bc. Jan Novák literární rešerši o jednotlivých bazických centrech v Mg/Al směsných oxidech a o možnostech jejich charakterizace.


V druhé části diplomové práce se Bc. Jan Novák zaměřil na stanovení metodického postupu analýzy bazických center metodou TPD-CO₂ a na analýzu bazických center v Mg/Al směsných oxidech. V rámci diplomové práce bylo provedeno srovnání množství bazických center získaných metodou TPD-CO₂, kalorimetrickým stanovením adsorpcních tepel na kombinované kalorimetricko-volumetrické aparatuře a titrací na Hammetovy indikátory. Dále byla pozornost zaměřena na stanovení bazických center v Mg/Al směsných oxidech metodou TPD-CO₂, a to v závislosti na teplotní úpravě Mg/Al směsných oxidů a Mg/Al poměru.

Bc. Jan Novák splnil veškeré úkoly, které byly uloženy v zadání diplomové práce. Na druhou stranu je třeba poznamenat, že zejména v počátku své práce projevil Bc. Jan Novák nižší aktivitu a samostatnost. To vedlo ke skutečnosti, že se Bc. Jan Novák nevyvaroval ve své diplomové práci řadě významných chyb. Mezi nejvýznamnější patří špatné vedení a značení odborné literatury v textu diplomové práce a nižší provázanost a diskuse získaných výsledků.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnocení známkou

v e l m i d o b ř e .

V Pardubicích dne 14. 5. 2012


doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.