

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Barbora Hudcová


Název diplomové práce: Analýza struktury a aktivity Mg/Al a Zn/Al směsných oxidů v aldolizaci a transesterifikaci

První část diplomová práce je zaměřena na přípravu Mg-Al směsných oxidů s odlišnou distribucí bazických center. Na základě literární rešerše byly vybrány dva odlišné způsoby syntézy a takto připravené materiály byly porovnány s dříve připravenými katalyzátory na KFCH. Materiály připravené v rámci diplomové práce byly charakterizovány pomocí XRD, TPD-CO₂, TGA/DTA a XRF. Aktivita Mg-Al směsných oxidů s odlišnou distribucí bazických center byla studována v aldolizaci a transesterifikaci. Druhá část diplomové práce je zaměřena na syntézu, charakterizaci a katalytickou aktivitu Zn-Al směsných oxidů.

Experimentálně získané výsledky byly v rámci diplomové práce popsány srozumitelně a rovněž byla provedena analýza získaných dat s publikovanými výsledky. Bc. Barbora Hudcová prokázala v rámci své diplomové práce svou schopnost řešit zadaný vědecký problém. Úkoly, které byly uloženy v zadání diplomové práce, byly splněny v plném rozsahu. Práci doporučuji k obhajobě a hodnocení známkou

v ý b o r n ě.

V Pardubicích dne 28. 5. 2012


doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.