

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Lada Dubnová

Název bakalářské práce: Zhodnocení možnosti využití difusně reflexních spekter pevných katalyzátorů ve vysokoteplotní cele

Školitel: doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.

Školitel specialista: Ing. Lucie Smoláková, Ph.D.

Studentka Lada Dubnová se ve své bakalářské práci zabývala literární rešerší na téma měření difuzně reflektančních spekter pevných katalyzátorů ve vysokoteplotní cele umožňující charakterizaci pevných materiálů za vyšší teploty a podmínek chemické reakce. V rámci experimentální činnosti byla hlavní pozornost soustředěna na využitelnost vysokoteplotní cely pro pevné katalyzátory na bázi železa a vanadu.

Lada Dubnová realizovala v rámci své bakalářské práce významné množství experimentů, na základě kterých byla provedena detailní analýza informací, jež je možné získat z měření difuzně reflektančních spekter pevných katalyzátorů na bázi železa a vanadu ve vysokoteplotní cele za podmínek oxidativní dehydrogenace etanu. V obou případech se podařilo identifikovat změnu v profilu spektra spojenou s průběhem chemické reakce.

Bakalářská práce Lady Dubnové je velice kvalitní, psána systematicky a prezentované informace jsou srozumitelné. Lada Dubnová prokázala v rámci své bakalářské práce vysokou aktivitu a schopnost řešit zadané vědecké téma, a to včetně studia informací prezentovaných v odborné zahraniční literatuře. Experimentálně změřené informace jsou adekvátně diskutovány s ohledem na vyhotovenou literární rešerši. Lada Dubnová splnila všechny cíle uložené v zadání bakalářské práce. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě. Navrhuji hodnocení předložené bakalářské práce známkou

v ý b o r n ě.

V Pardubicích dne 27.7.2015


doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.