

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Michal Bereczki

Název diplomové práce: Potenciál pevných katalyzátorů pro výrobu 2-ethylhexylakrylátu

Bc. Michal Bereczki se v rámci své diplomové práce zabýval využitím heterogenní katalýzy při výrobě 2-ethylhexylakrylátu. Za tímto účelem byla diplomantem sestavena katalytická aparatura. Hlavní pozornost byla zaměřena na katalytické testování komerčně dostupných pevných katalyzátorů, které byly vybrány na základě literární rešerše. Významná pozornost byla zaměřena na studium vlivu vnější difuze, stability katalyzátoru v průběhu dlouhodobého testu, vlivu složení reakční směsi, vlivu inhibitoru, vlivu zatížení katalyzátoru, vlivu teploty a vlivu odstavení reaktoru na aktivitu/selektivitu vybraného typu katalyzátoru.

Bc. Michal Bereczki zpracoval v úvodu své diplomové práce kvalitní literární rešerši. Oceňuji diplomantovu schopnost sestavit katalytickou aparaturu a vyřešení všech vzniklých technických problémů. Výsledky vlastní diplomové práce jsou zpracovány srozumitelně a z pohledu praktického využití velmi atraktivní. Všechny cíle uložené v zadání diplomové práce jsou splněny v plném rozsahu. Práci doporučuji k obhajobě. Diplomovou práci hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 25. 5. 2016


doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.