

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Petr Kutálek

Název diplomové práce: Možnost využití heterogenních katalyzátorů v transesterifikaci rostlinných olejů

Bc. Petr Kutálek se v rámci své diplomové práce zabýval zhodnocením možného využití heterogenních katalyzátorů v transesterifikaci rostlinného oleje. Na základě literární rešerše byl zvolen výzkum heterogenních katalyzátorů na bázi draslíku. Pozornost Bc. Petra Kutálka byla zaměřena jednak na studium aktivity heterogenních katalyzátorů na bázi draslíku v transesterifikaci rostlinného oleje, jednak na studium jejich stability. Stabilita heterogenních katalyzátorů představuje zásadní oblast výzkumu určující efektivitu celého procesu. Případný únik aktivní formy heterogenního katalyzátoru do kapalné fáze znamená nevratnou ztrátu aktivních center katalyzátoru a ztrátu možnosti opětovného využití katalyzátoru v transesterifikaci rostlinného oleje.

Bc. Petr Kutálek prokázal v průběhu diplomové práce své odborné znalosti a dané téma přehledně zpracoval. Úkoly uložené v zadání diplomové práce byly splněny v plném rozsahu. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení známkou

v ý b o r n ě.

V Pardubicích dne 21.5.2010



Doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.