

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Jan Novák

Název bakalářské práce: Potenciál heterogenních katalyzátorů pro zpracování rostlinných olejů na biopaliva

Jan Novák se v rámci své bakalářské práce zabýval rešerší na téma zpracování rostlinných olejů na biopaliva, přičemž hlavní pozornost bakalářské práce byla zaměřena na diskuzi heterogenních katalyzátorů efektivních v transesterifikaci rostlinného oleje. V první části bakalářské práce jsou diskutována základní fakta o bionaftě, potenciálu uplatnění bionafty a způsobech zpracování rostlinných olejů na bionaftu. V další části jsou diskutovány výhody a nevýhody homogenní a heterogenní transesterifikace rostlinného oleje. Hlavní pozornost bakalářské práce je zaměřena na diskuzi aktivních heterogenních katalyzátorů v transesterifikaci rostlinných olejů.

Jan Novák prokázal, že je schopen samostatně řešit zadanou problematiku a je schopen se orientovat v mezinárodní odborné literatuře. Mírným problémem při řešení bakalářské práce bylo zhodnocení aktivity jednotlivých heterogenních katalyzátorů v transesterifikaci rostlinného oleje, což vyžadovalo zpracování vyššího množství informací v anglickém jazyce. Jan Novák splnil všechny úkoly uložené v zadání bakalářské práce. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení předložené bakalářské práce známkou **výborně**.

V Pardubicích dne 20.8.2010

doc. Ing. Libor Čapek, Ph.D.

