



Posudek vedoucího bakalářské práce

studentky **Anna Strakové** na téma

Využití spolurozpouštědel při transesterifikaci zejména heterogenně katalyzované

Studentka se v bakalářské práci zabývá využitím spolurozpouštědel (různá organická rozpouštědla) při transesterifikaci oleje methanolem včetně experimentálního měření. Výhoda spolurozpouštědel spočívá v provádění transesterifikaci v jedné fázi (olej a methanol jsou nemísitelné kapaliny). V teoretické části je popsána transesterifikace, zejména využití různých spolurozpouštědel pro homogenně i heterogenně katalyzovanou transesterifikaci, a směsné oxidy jako potenciální katalyzátory pro reakci. V rámci experimentální práce byl testován vybraný směsný oxid s různými spolurozpouštědly (butanol, ethylacetát a diethylether) a výsledky porovnány s reakcí bez spolurozpouštědla.

Studentka prováděla experimenty odpovědně a prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou. Samotná bakalářská práce je napsána srozumitelně, věcně s logickou stavbou a doplněna obrázky. Prováděná měření jsou součástí řešení projektu GAČR.

Bakalářská práce Anny Strakové splňuje všechny požadavky v souladu se "Studijním plánem" FChT Univerzity Pardubice a proto jménem školitele **doporučuji přijmout** předkládanou bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím známkou:

A

V Pardubicích dne 30. července 2019

Martin Hájek
doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.
vedoucí práce