

Posudek

školitele bakalářské práce **Jáchyma Mücka** na téma

Využití Zn-Al hydrotalcitů a směsných oxidů v aldolové kondenzaci

Student se v bakalářské práci zabývá problematikou hydrotalcitů a směsných oxidů jako katalyzátorů zejména pro aldolovou kondenzaci. Práce je zaměřena nejen na popsání katalýzy a směsných oxidů, ale i experimentální testování syntetizovaných materiálů v aldolové kondenzaci. Student prováděl testování v rámci stáže u společnosti Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s. jako součást řešení projektu GAČR. V první části práce je pozornost věnována popisu katalýzy, materiálům (hydrotalcitům a směsným oxidům), aldolové kondenzaci a analytickým metodám. Dále je popsána experimentální část práce. V experimentu byly testovány v aldolové kondenzaci hydrotalcity a směsné oxidy syntetizované za různých podmínek.

Práce je napsána srozumitelně, věcně a s logickou stavbou a doplněna obrázky. Student pracoval odpovědně a prokázal schopnost pracovat s odbornou literaturou, porozumět dané problematice a zpracovávat získaná data vhodným způsobem. Výsledky bakalářské práce byly publikovány v Scientific Papers of the University of Pardubice, Series A.

Bakalářská práce Jáchyma Mücka splňuje všechny požadavky v souladu se "Studijním plánem" FChT Univerzity Pardubice i podle § 47 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, proto doporučuji jménem školitele přijmout předkládanou bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím známkou:

V ý b o r n ě

V Pardubicích dne 29. července 2017


doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.