



Posudek

školitele bakalářské práce **Martiny Měkotové (Petržilkové)** na téma

Vliv typu alkoholu na množství ztrát esterů při transesterifikaci

V bakalářské práci se studentka zabývá problematikou vlivu typu alkoholu na množství ztrát esterů při transesterifikaci včetně experimentálního měření. V první části práce je pozornost věnována popisu transesterifikace, surovin pro reakci a různých typů katalyzátorů. Také jsou popsány různé způsoby zastavení reakce. Dále je popsána experimentální část práce včetně použitých analytických metod. Studentka provedla srovnání ztrát esterů s použitím různých typů alkoholů (methanol, ethanol a butanol) a tří způsobů zastavení transesterifikace.

Práce je napsána srozumitelně, s logickou stavbou a doplněna ilustračními obrázky. Mohla být napsána pečlivěji, což lze přisuzovat nedostatku času na psaní. Studentka vykonávala experimenty pečlivě celou dobu měření a vhodně je vyhodnocovala. Prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou a porozumět dané problematice. Výsledky bakalářské práce poslouží jako podklad pro publikaci a prezentaci na konferenci.

Bakalářská práce Martiny Měkotové 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 27. července 2017

doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.