



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek

školitele bakalářské práce **Kateřiny Nečasové** na téma

Čištění glycerolové fáze po transesterifikaci oleje


V bakalářské práci se studentka zabývá problematikou čištění glycerolové fáze po transesterifikaci rostlinných olejů pomocí elektrodialýzy (ED). Práce je zaměřena nejen na popsání možností čištění glycerolové fáze a principů elektrodialýzy, ale i testování čištění reálných vzorků v laboratoři. Studentka prováděla ED v rámci stáže u firmy Membrain. V první části práce je popsán vznik glycerolové fáze při výrobě bionafty a možnosti jejího čištění nejen pomocí ED. Je také uveden princip a popis ED. V experimentální části je popsána metoda a aparatura na ED. Studentka provedla chemickou předúpravu surové glycerolové fáze před vlastní ED, kde byly zkoušeny různé postupy a podmínky předúpravy i vlastní ED.

Práce je napsána srozumitelně, věcně a s logickou stavbou a doplněna ilustračními obrázky. Jen se občas vyskytují drobné nedostatky ve formátování textu, např. chybějící odstavec 4.2 v obsahu, nelogické číslování odkazů v textu. Nicméně studentka pracovala odpovědně a prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou, porozumět dané problematice, provádět a vhodně vyhodnocovat experimenty.

Bakalářská práce Kateřiny Nečasové 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 28. července 2015


Ing. Martin Hájek, Ph.D.