



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek

školitele bakalářské práce **Martina Vacka** na téma

Využití elektrodialýzy nejen v průmyslových aplikacích

V bakalářské práci se student zabývá využitím elektrodialýzy (ED) v různých aplikacích. Práce obsahuje i experimentální část: čištění reálných vzorků glycerolové fáze po transesterifikaci rostlinných olejů pomocí elektrodialýzy. Student prováděl ED v rámci stáže u firmy Membrain s.r.o. V první části práce jsou popsány elektromembránové procesy, jejich charakteristika, rozdělení a aplikace. Je také popsán vznik glycerolové fáze při výrobě bionafty. Student prováděl chemickou předúpravu surové glycerolové fáze před vlastní ED, kde byly zkoušeny různé postupy a podmínky předúpravy i vlastní ED.

Samotná práce byla psána „na poslední chvíli“ a mohla být napsána s větším zaujetím a pečlivostí a i s využitím více zahraničních odkazů. Občas se vyskytují drobné nedostatky ve formátování textu. Nicméně, práce je napsána srozumitelně a s logickou stavbou a doplněna ilustračními obrázky. Student pracoval po většinu doby odpovědně a prokázal schopnost porozumět dané problematice, provádět a vhodně vyhodnocovat experimenty.

Bakalářská práce Martin Vacka 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 - m

V Pardubicích dne 28. července 2017

doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.