



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek

školitele bakalářské práce Zuzany Blažkové na téma

Glycerol: vlastnosti, výroba, použití

V bakalářské práci se studentka zabývá problematikou glycerolu, jeho přípravou a využitím. Práce je rozdělena do čtyř základních částí. V první části se studentka zabývá procesy, při kterých vzniká glycerol a uvádí, jaké z těchto procesů lze použít při průmyslové výrobě glycerolu. Zejména se jedná o proces výroby bionafty, při kterém vzniká glycerol jako vedlejší produkt. Další část práce je věnována metodám čištění vzniklého glycerolu.

Následující a nejobsáhlejší kapitola je zaměřena na možné využití glycerolu. Je popsáno současné využití glycerolu, zejména v kosmetickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu. Dále je popsáno 11 nových možností využití glycerolu, např. příprava akroleinu, kyseliny akrylové a kyseliny mléčné.

V posledních dvou kapitolách je popsán biochemický význam glycerolu a možnosti jeho analytického stanovení.

Práce je napsána srozumitelně, věcně, s logickou stavbou a pečlivě nakreslenými chemickými vzorci. Studentka prokázala schopnost pracovat s odbornou literaturou a porozumět dané problematice.

Bakalářská práce Zuzany Blažkové 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:

výborně

V Pardubicích dne 2. srpna 2012

Ing. Martin Hájek, Ph.D.