



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek

školitele bakalářské práce **Ondřeje Dostála** na téma

Využití enzymů při výrobě biopaliv

V bakalářské práci se student zabývá problematikou enzymů a enzymové katalýzy při přípravě různých typů biopaliv.

Práce je rozdělena do dvou základních částí. V první části jsou popsány enzymy, jejich dělení, význam v biochemických procesech, mechanismus enzymové katalýzy a kinetika enzymových reakcí. V druhé, obsáhlejší části, jsou biopaliva rozdělena podle jednotlivých typů na bionaftu, bioetanol, biobutanol, bioplyn a biovodík. U každého z nich jsou shrnuty základní informace, zdroje pro výrobu a současné možnosti výroby (vyrábí-li se). Největší důraz je kladen na popis a možnosti přípravy pomocí enzymatické katalýzy, kde se jednotlivé typy enzymů a postup liší v závislosti na typu biopaliva.

Práce je napsána srozumitelně, věcně a s logickou stavbou a doplněna ilustračními obrázky. Student prokázal schopnost pracovat s odbornou literaturou a porozumět dané problematice.

Bakalářská práce Ondřeje Dostála 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 10. července 2014

Ing. Martin Hájek, Ph.D.