

POSUDEK

vedoucího bakalářské práce Jiřího Hlavatého

VLIV SPALOVÁNÍ BIOMASY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Cílem předkládané bakalářské práce „**Vliv spalování biomasy na životní prostředí**“ bylo zmapování a porovnání polutantů vznikajících při spalování uhlí a biomasy při výrobě tepelné a elektrické energie.

Text bakalářské práce je členěn srozumitelně a logicky. V úvodu autor zmiňuje důvody, které vedou ke hledání alternativních zdrojů energie mezi něž patří i biomasa. V další části práce autor popisuje jednotlivé kategorie biomasy, možnosti jejího energetického využití a technologii výroby tepelné a elektrické energie.

Velmi dobře je pak zpracována pasáž věnující se polutantům, které při spalování vznikají. Podle místa jejich působení jsou rozděleny na tři kapitoly (oblast vod, ovzduší a půd). V souhrnu autor dochází k závěru, že největší přínos nahrazení fosilních paliv při spalování biomasou je patrný v oblasti ovzduší, kde dochází ke snížení emisí SO₂ až o 84 %. Negativem je nárůst emisí CO, NO_x, těžkých kovů a tuhých exhalátů, nicméně hodnoty těchto látek nepřekračují povolené limity a nepředstavují v současnosti žádný větší problém.

Po formální stránce je předložená bakalářská práce na velmi dobré úrovni, chyby které se v ní vyskytují (např. špatně umístěná dvojtečka u názvů tabulek č. 7 až 10) nepřekračují běžný rámeček a nikterak nesnižují kvalitu práce.

Závěrem konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo splněno. **Doporučuji** proto bakalářskou práci Jiřího Hlavatého k obhajobě a hodnotím známkou

výborně.

V Pardubicích 18. 8. 2009


.....
Ing. Jiří Palarčík