

Obsah

1 ÚVOD	5
2 CÍL DISERTAČNÍ PRÁCE	6
3 VÝVOJ NOVÉHO ZAŘÍZENÍ PRO SPALOVÁNÍ BIOMASY	6
3.1 Návrh zařízení pro spalování biomasy	6
3.2 Charakteristika technologie zařízení	7
3.3 Matematický bilanční model energetického systému jako celku.....	11
3.4 Parametry nových prvků.....	13
3.5 W2E model spalovací jednotky.....	13
3.6 Výsledky emisních měření a výpočtu termické účinnosti.....	14
3.7 Vliv recirkulace spalin na ztrátu citelným teplem spalin a stabilitu provozu	17
3.8 Výsledky měření povrchových teplot zařízení.....	21
3.9 Porovnání bilančního modelu s provozními daty.....	22
4 ZÁVĚR	23