

Obsah

1. Úvod.....	2
2. Přehled současného stavu problematiky	4
3. Cíle disertační práce	5
4. Popis experimentálního zařízení	6
5. Zprovoznění experimentálního zařízení	8
5.1 Předpoklady zplyňování TAP na experimentálním zař. pro zplyňování biomasy	8
5.1.1 Vlastnosti použitého paliva a jeho příprava.....	8
5.1.2 Ověření podávací schopnosti šnekových dopravníků paliva.....	9
5.1.3 Postup přípravy zařízení před uvedením do provozu.....	12
5.1.4 Postup uvedení zařízení do provozu.....	12
5.2 Uvedení experimentální jednotky do provozu	13
5.2.1 Poznatky z uvedení do provozu	14
6. Experimentální měření.....	16
7. Výpočet účinnosti a energetické bilance procesu zplyňování	21
8. Stanovení provozního režimu s nejvyšší účinností zplyňování TAP.....	23
9. Srovnání výsledků s uveřejněnými daty ze zplyňování	28
10. Závěr	30
10.1 Přínos pro vědní obor.....	33
10.2 Přínos pro praxi	34
10.3 Doporučení na další výzkum.....	34
11. Použitá Literatura	35
12. Abstract.....	36
13. Životopis	37
14. Curriculum vitae.....	38