

1. CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	2
2. TEORIE ZPLYŇOVACÍHO PROCESU	4
2.1. HISTORIE ZPLYŇOVÁNÍ.....	4
2.2. POPIS JEDNOTLIVÝCH ETAP PROCESU ZPLYŇOVÁNÍ	4
2.3. TYPY ZPLYŇOVACÍCH REAKTORŮ.....	5
2.4. ZPŮSOBY ČIŠTĚNÍ PLYNU ZE ZPLYŇOVÁNÍ.....	6
3. APLIKACE TEORIE ZPLYŇOVÁNÍ	7
3.1. NÁSTROJE ANALÝZY A CHARAKTERISTIKA ZPLYŇOVÁNÍ	7
3.2. MOŽNOSTI VYUŽITÍ DŘEVNÍHO PLYNU	8
3.3. MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ SLOŽENÍ DŘEVNÍHO PLYNU.....	10
4. OPTIMALIZACE PROVOZU ZPLYŇOVAČE	12
4.1. POPIS ZPLYŇOVACÍCH JEDNOTEK VYUŽITÝCH V EXPERIMENTU.....	12
4.2. VÝVOJ ZAŘÍZENÍ PRO ODBĚR TUHÝCH ČÁSTIC A DEHTŮ	13
4.3. ANALÝZA SLOŽENÍ PLYNU ZE ZPLYŇOVÁNÍ BIOMASY	14
4.4. SNÍŽENÍ KONCENTRACE DEHTŮ V DŘEVNÍM PLYNU	15
4.5. SNÍŽENÍ KONCENTRACE TUHÝCH ČÁSTIC V DŘEVOPLYNU	16
4.6. OVĚŘENÍ MATEMATICKÉHO MODELU	18
4.7. NALEZENÍ OPTIMÁLNÍ VELIKOSTI DŘEVNÍ ŠTĚPKY	19
4.8. SNÍŽENÍ NEDOPALU V POPELU	22
4.9. ROZBOR PROCESU ZPLYŇOVÁNÍ Z ENERGETICKÉHO HLEDISKA	22
5. ZÁVĚR.....	24
ABSTRACT.....	25
ŽIVOTOPIS.....	26
CURRICULUM VITAE.....	27
PUBLIKAČNÍ ČINNOST.....	28