

Obsah

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
ÚVOD	5
1 ZÁKLADY ZPLYŇOVÁNÍ.....	5
2 PODMÍNKY OVLIVŇUJÍCÍ SLOŽENÍ A VÝTĚŽNOST PRODUKTU	9
2.1 Vlastnosti paliva.....	9
2.2 Druh a množství zplyňovacího media.....	10
2.3 Provozní podmínky – teplota a tlak	13
2.4 Přítomnost inertního materiálu a katalyzátoru v loži	15
2.5 Shrnutí.....	16
3 ROVNOVÁŽNÝ MODEL	16
4 EXPERIMENTÁLNÍ ZAŘÍZENÍ.....	21
5 METODIKA EXPERIMENTU	24
6 ANALÝZA VÝSLEDKŮ A VLIV ZÁSADNÍCH PARAMETRŮ.....	26
6.1 Teplota	26
6.2 Tlak	27
6.3 Vliv zplyňovacího poměru.....	29
6.4 Zplyňování s vodní parou	30
6.5 Přídavek materiálu fluidního lože.....	32
6.6 Aplikace katalyzátoru do fluidní vrstvy.....	33
7 ZHODNOCENÍ.....	34
SEZNAM VYBRANÝCH SYMBOLŮ	35
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	35
ABSTRAKT.....	38
ABSTRACT.....	38