

1 ÚVOD.....	5
2 ZPLYŇOVÁNÍ BIOMASY.....	5
3 KONTAMINANTY OBSAŽENÉ V PLYNU.....	6
3.1 Dchot.....	6
3.2 Klasifikace a vlastnosti dchtu.....	6
3.3 Měření obsahu dchtu v plynu.....	7
3.4 Požadavky kvality plynu.....	7
4 METODY ČIŠTĚNÍ PLYNU.....	8
4.1 Primární opatření.....	8
4.2 Sekundární opatření.....	8
4.2.1 Využití katalyzátorů.....	9
4.3 Přírodní katalyzátory.....	9
4.3.1 Zjednodušený kinetický model štěpných reakcí s vápennými katalyzátory.....	10
4.3.2 Kalcinace.....	10
5 ZPLYŇOVACÍ GENERÁTOR BIOFLUID 100.....	11
6 POLOPROVOZNÍ HORKÝ KATALYTICKÝ FILTR.....	11
6.1 Měřené veličiny.....	13
6.2 Používaný dolomit.....	13
7 VÝSLEDKY MĚŘENÍ.....	13
7.1 Stanovení účinnosti odstranění dchtu.....	14
7.1.1 Celková účinnost odstranění dchtu z plynu.....	14
7.1.2 Porovnání účinnosti odstranění dchtu při užití různých materiálů.....	15
7.2 Složení plynu.....	16
7.3 Obsah a odstraňování prachu.....	18
8 ZÁKLADNÍ ENERGETICKÝ POPIS FILTRU.....	18
8.1 Energetická bilance při provozu HKF.....	19
8.1.1 Postup výpočtu při stanovení energetické bilance.....	19
8.2 Autonomní provoz filtru.....	21
9 ZÁVĚR.....	22
10 POUŽITÁ LITERATURA.....	24
11 CURICULUM VITAE.....	26
12 ABSTRACT.....	28