

Obsah

1 ÚVOD.....	5
2 ZAMĚŘENÍ PRÁCE.....	6
3 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMTIKY	7
3.1 Technologické uspořádání spaloven odpadů	7
3.2 Způsoby čištění spalin.....	8
3.3 Experimentální zařízení dvoustupňového čištění spalin.....	9
4 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	9
4.1 EXPERIMENTÁLNÍ MĚŘENÍ A VYHODNOCENÍ DAT NA APARÁT „O-ELEMENT“	9
4.1.1 Stanovení průtoku kapaliny a spalin.....	9
4.1.2 Vliv průtoku kapaliny na účinnost aparátu O-element	10
4.1.3 Tlaková ztráta aparátu O-element	10
4.1.4 Zhodnocení výsledků	11
4.2 EXPERIMENTÁLNÍ MĚŘENÍ A VYHODNOCENÍ DAT NA APARÁTU DVOUSTUPŇOVÉHO ČIŠTĚNÍ SPALIN	12
4.2.1 Návrh náplňové kolony	12
4.2.2 Pracovní podmínky při experimentálním měření.....	13
4.2.3 Výsledky měření	14
4.2.4 Tlaková ztráta náplňové kolony.....	14
4.2.5 Zhodnocení výsledků experimentálního měření a tlakové ztráty absorpční kolony	15
4.3 MODELOVÁNÍ EXPERIMENTÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ V PROGRAMU CHEMCAD... 15	
4.3.1 Studie vlivu jednotlivých provozních parametrů na simulačním modelu experimentálního zařízení.....	16
4.3.2 Simulační výpočty prováděné na modelu experimentálního zařízení	18
4.3.3 Aplikace simulačního modelu na průmyslový aparát čištění spalin.....	19
4.3.4 Zhodnocení dosažených výsledků.....	20
4.4 BILANCE ZNEČIŠTŮJÍCÍCH LÁTEK VE SPALINÁCH PRŮMYSLOVÉ SPALOVNY 21	
4.4.1 Provozní podmínky měření.....	21
4.4.2 Zhodnocení výsledků bilance těžkých kovů ve spalinách průmyslové spalovny odpadů.....	21
5 ZÁVĚR.....	23
LITERATURA	26
ABSTRAKT	27
ABSTRACT	27