

Obsah

1 ÚVOD.....	5
2 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	5
3 CÍL PRÁCE.....	6
4 VOLBA OBJEKTŮ ZÁJMU	6
5 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE	7
5.1 Rukávcový tkaninový filtr pro čištění spalin	7
5.1.1 Stanovení součinitele tlakových ztrát Venturiho dýzy.....	7
5.1.2 Model nestacionárního proudění při tlakovém čištění filtru	9
5.2 Zařízení pro mokrou vypírku spalin – Venturiho pračka.....	11
5.2.1 Experimentální zařízení	11
5.2.2 Výpočtový model	12
5.2.3 Srovnání měření, simulace a analytických výpočtů	13
5.2.4 Sledování závislosti výpočtů na velikosti kapek	13
5.2.5 Zhodnocení výsledků	14
5.3 Zařízení pro mokrou vypírku spalin – O-Element	14
5.3.1 Vstupní předpoklady	14
5.3.2 Srovnání měření a simulace	15
5.3.3 Zhodnocení výsledků	16
5.4 Šroubovicový výměník tepla „voda-kal“	16
5.4.1 Výpočetní síť a modely turbulence	16
5.4.2 Porovnání analytického výpočtu a CFD simulace	19
6 ZÁVĚR.....	19
LITERATURA	21
ABSTRAKT	22
ABSTRACT	22
ŽIVOTOPIS.....	23