

# Obsah

1 ÚVOD.....	5
2 SOUČASNÝ STAV POZNÁNÍ V OBLASTI EXPERIMENTŮ A MODELOVÁNÍ SPALOVÁNÍ .....	5
3 ZAMĚŘENÍ PRÁCE.....	7
4 HLAVNÍ VÝSLEDKY PRÁCE .....	7
4.1 Modelování založené na statistickém zpracování experimentálních dat .....	7
4.1.1 Popis vyhodnocovaného hořáku .....	7
4.1.2 Plánování experimentu pro zkoušku hořáku.....	8
4.1.3 Analýza experimentálních dat.....	10
4.1.4 Interpretace výsledků .....	11
4.1.5 Zhodnocení výsledků.....	14
4.2 Modelování založené na metodách CFD .....	14
4.2.1 Popis modelovaného hořáku.....	14
4.2.2 Dlouhodobá zkouška .....	15
4.2.3 Výpočtový model .....	16
4.2.4 Srovnání simulací s naměřenými daty .....	17
4.2.5 Zhodnocení výsledků .....	19
5 ZÁVĚR.....	19
LITERATURA .....	21
PUBLIKACE AUTORA .....	22
ABSTRAKT .....	24
ABSTRACT .....	24
ŽIVOTOPIS.....	25