

OBSAH

1 ÚVOD.....	5
2 SOUČASNÝ STAV POZNÁNÍ V ŘEŠENÉ OBLASTI	5
2.1 Modelování pro účely řízení	5
2.2 Řídicí systémy zdrojů středních výkonů	6
3 ZAMĚŘENÍ A CÍLE PRÁCE.....	8
4 HLAVNÍ VÝSLEDKY A PŘÍNOSY PRÁCE	11
4.1 Sestavení a ověření bilančního modelu kotle v programu W2E.....	11
4.1.1 Představení experimentální jednotky a volba sledovaných veličin.....	11
4.1.2 Sestavení bilančního modelu.....	13
4.1.3 Verifikace a zhodnocení bilančního modelu	13
4.2 Vytvoření dynamického modelu kotle.....	13
4.2.1 Závislosti mezi vyšetřovanými veličinami	14
4.2.2 Modelování recirkulace spalín.....	16
4.2.3 Nelineární charakteristiky systému	16
4.3 Návrh modelu řízení a parametrizace regulátorů	16
4.4 Simulace a zhodnocení modelu.....	18
4.4.1 Simulace modelu regulované soustavy	18
4.4.2 Simulace uzavřeného regulačního obvodu včetně regulace	19
5 ZÁVĚR.....	21
LITERATURA	23
ŽIVOTOPIS.....	24
PŘEHLED VLASTNÍ LITERATURY	26
ABSTRACT	28