

SEZNAM SYMBOLŮ	5
1 ÚVOD.....	6
2 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	6
2.1.1 <i>Spalování kalu v teplárnách, elektrárnách a spalovnách komunálního odpadu</i>	7
2.1.2 <i>Speciální spalovny odvodněného kalu</i>	7
2.1.3 <i>Spoluspalování kalu v cementárnách</i>	8
3 CÍL DIZERTAČNÍ PRÁCE.....	9
4 ZVOLENÉ METODY ZPRACOVÁNÍ.....	9
5 CEMENTÁRNA JAKO POTENCIÁLNÍ MÍSTO PRO SUŠENÍ KALŮ	11
6 TECHNOLOGIE SUŠENÍ KALŮ.....	11
6.1 Základní rozdělení sušáren kalů.....	11
6.2 Analýza vhodného typu sušení kalů.....	11
6.3 Průzkum trhu se sušárny kalů v ČR a zahraničí, výběr konkrétní technologie sušení ..	12
7 OPTIMÁLNÍ NÁVRH VÝMĚNÍKU TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ SUŠÁRNY	13
7.1 Trubkový výměník tepla se svazkem trubek - „Tube bundle type heat exchanger“.....	14
7.2 Určení fixních a variabilních nákladů	15
7.3 Rovnice celkových nákladů výměníku se svazkem trubek.....	17
7.4 Stanovení nezávislých proměnných.....	17
7.5 Určení optimální konfigurace výměníku	17
8 EKONOMICKÁ ANALÝZA	20
8.1 Hodnocení efektivnosti investice	20
8.2 Výsledky zhodnocení investice.....	20
8.2.1 <i>Analýza parametrické citlivosti</i>	22
9 ZÁVĚR.....	24
10 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	25
STRUČNÝ ŽIVOTOPIS.....	26
ABSTRAKT	27
ABSTRACT	27