

OBSAH

OBSAH.....	3
1 ÚVOD.....	5
2 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	5
2.1 Možné typy proudění při směšování proudů.....	6
2.2 Obecné závislosti experimentálně ověřené	6
2.3 Případy závažných havárií	7
2.4 Postižené oblasti.....	8
3 CÍL PRÁCE.....	8
4 POUŽITÝ POSTUP ŘEŠENÍ PROBLÉMU	9
5 PODROBNOSTI K ŘEŠENÍ NUMERICKÝMI METODAMI.....	11
5.1 Analyzovaná geometrická provedení.....	11
5.2 Okrajové podmínky proudění	12
5.3 Okrajové podmínky napět'ových analýz.....	12
5.4 Multifield analýza	12
5.5 Analyzované případy	13
6 SOUHRN ZÍSKANÝCH VÝSLEDKŮ A NAVRHOVANÁ DOPORUČENÍ... ..	13
6.1 Analýza vlivu světlosti potrubí na charakter proudění	13
6.2 Analýza vlivu rychlosti proudů médií na poškození potrubí	14
6.3 Analýza vlivu geometrie napojení potrubí na poškození potrubí	15
6.4 Analýza vlivu teplotní difference na poškození potrubí	18
6.4.1 Směšování plyných médií v nátrubku s košílkou	18
6.4.2 Směšování kapalných médií v nátrubku s antikoročním návarem	19
6.5 Analýza vlivu materiálu na poškození potrubí	20
7 ZÁVĚR.....	20
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	22
ŽIVOTOPIS.....	23
ABSTRACT	24