

<b>PŘEHLED POUŽITÉHO OZNAČENÍ</b> . . . . .	7
<b>1.0 ÚVOD</b> . . . . .	11
1.1 Příklady použití proudových přístrojů . . . . .	11
1.2 Základní vlastnosti proudových přístrojů . . . . .	16
1.3 Hlavní části proudových přístrojů a objasnění jejich funkce . . . . .	17
<b>2.0 PŘIBLIŽNÉ NÁVRHOVÉ METODY</b> . . . . .	20
2.1 Výpočtové metody pro základní rozvahy . . . . .	20
2.1.1 Použití $h-s$ diagramu k přibližnému návrhu . . . . .	21
2.1.2 Přibližná návrhová metoda . . . . .	25
2.1.3 Přibližný návrh kapalinových proudových přístrojů . . . . .	33
2.1.4 Přibližný výpočet proudového přístroje s párou jako hnacím prostředím . . . . .	35
2.2 Příklady . . . . .	38
2.2.1 Vzduchový ejektor (grafická metoda) . . . . .	39
2.2.2 Vzduchový ejektor (početní metoda) . . . . .	43
2.2.3 Kapalinový proudový přístroj . . . . .	45
2.2.4 Parní proudový přístroj . . . . .	47
<b>3.0 PŘEHLED DOKONALEJŠÍCH NÁVRHOVÝCH METOD</b> . . . . .	52
3.1 Výpočtové rovnice pro jednorozměrné proudění . . . . .	52
3.2 Výpočtové rovnice pro dvourozměrné proudění . . . . .	65
3.2.1 Podklady k numerickému řešení rovnic pro průtok směšovací komorou . . . . .	70
3.2.2 Integrální řešení dvourozměrného průtoku směšovací komorou a difuzorem . . . . .	77
<b>4.0 CHARAKTERISTIKA PROUDOVÝCH PŘÍSTROJŮ</b> . . . . .	101
4.1 Teoretické mezní provozní stavy proudového přístroje . . . . .	104
4.2 Regulace proudových přístrojů . . . . .	107
4.3 Vliv některých termodynamických veličin na charakteristiku . . . . .	109
<b>5.0 KONSTRUKČNÍ PODKLADY PRO JEDNOTLIVÉ KANÁLY PROUDOVÝCH PŘÍSTROJŮ</b> . . . . .	111
5.1 Přívodní vedení . . . . .	111
5.2 Vstupní dýzy . . . . .	112
5.2.1 Dýzy s průtokem podzvukovými rychlostmi . . . . .	114
5.2.2 Dýzy s průtokem zvukovou a nadzvukovou rychlostí . . . . .	117
5.2.3 Vzájemná poloha dýz . . . . .	124
5.3 Směšovací komory . . . . .	125
5.3.1 Rovnoploché (válcové) směšovací komory . . . . .	127

5.3.2	Rovnotlakové směšovací komory . . . . .	129
5.4	Difuzory . . . . .	130
6.0	EXPERIMENTÁLNÍ VYŠETŘOVÁNÍ PROUDOVÝCH PŘÍSTROJŮ . . . . .	134
6.1	Jednoduchá měřicí trať . . . . .	134
6.2	O programu experimentálního vyšetřování . . . . .	140
7.0	PŘÍLOHA PROGRAMŮ . . . . .	141