

OBSAH

Přehled použitých označení	7
1.0. Úvod	11
1.1. Příklady použití proudových přístrojů	11
1.2. Základní vlastnosti proudových přístrojů	20
1.3. Hlavní části a popis proudových přístrojů	21
2.0. Základní výpočtové rovnice proudových přístrojů	24
2.1. Používané výpočtové vztahy teorie proudových přístrojů	27
3.0. Vstupní dýzy	33
3.1. Termodynamický výpočet dýz	33
3.2. Výpočet průtokového množství a rychlosti pro ideální plyny	37
3.3. Spojitý přechod rychlosti zvuku	39
3.4. Výpočet Lavalovy dýzy	41
3.5. Výpočet průtokového množství a rychlosti pro reálné plyny se zře- telem na tření	42
3.6. Průběh průtokové plochy dýz	44
3.7. Drsnost stěn dýzy	47
3.8. Průtok dýzou při nejmenovitých poměrech	49
4.0. Směšovací komory	51
4.1. První úsek směšovací komory	51
4.2. Druhý úsek směšovací komory	56
4.3. Proudové přístroje s rovnotlakou a rovnoplochou směšovací komorou	61
4.4. Způsoby zintenzivnění přenosu energie ve směšovací komoře	63
5.0. Difusory	65
5.1. Vliv parametrů na vlastnosti difusorů	68
5.2. Výpočet základních rozměrů difusoru	73
6.0. Návrh proudového přístroje	74
6.1. Nadzvukové proudové přístroje	76
7.0. Parokapalinové proudové přístroje	82
7.1. Popis a činnost parokapalinových proudových přístrojů	83
7.2. Konstrukční rozdělení parokapalinových proudových přístrojů	85
7.3. Výpočet parokapalinových proudových přístrojů	92

8.0. Charakteristiky a regulace proudových přístrojů	100
8.1. Způsoby regulace proudových přístrojů	101
8.2. Charakteristiky při konstantním poměrném tlakovém spádu v dýze	102
8.3. Charakteristiky při konstantním poměrném stlačení ve stupni proudového přístroje	104
8.4. Charakteristiky při konstantním škrcení v sání	104
9.0. Příklady výpočtu proudových přístrojů	106
9.1. Výpočet odsávacího proudového zařízení	106
9.2. Výpočet odsávacího zařízení pro otryskávač	114
10.0. Konstrukční podklady pro návrh proudových přístrojů	119
11.0. Obsluha a popis některých parokapalinových proudových přístrojů . . .	128
12.0. Údržba proudových přístrojů	132
13.0. Experimentální vyšetřování proudových přístrojů	136