

# OBSAH

---

<b>ZÁKLADNÍ VZTAHY .....</b>	<b>1</b>
1.1 Rovnice kontinuity .....	1
1.2 Bernoulliho rovnice.....	2
1.3 Třecí ztráta.....	5
1.4 Místní ztráty - příklady.....	9
1.5 Užitečné aplikace místních ztrát .....	12
1.6 Nestacionární proudění .....	15
1.7 Dynamika pneumatického systému.....	17
<b>NADKRITICKÁ EXPANZE.....</b>	<b>21</b>
2.1 Úvod.....	21
2.2 Teorie .....	22
2.2 Provoz při nevýpočtovém stavu .....	24
2.3 Druhý kritický poměr tlaků.....	26
2.4 Hlučnost .....	29
2.5 Proudění v difuzoru.....	33
<b>VOLNÉ PROUDY.....</b>	<b>37</b>
3.1 Teorie .....	37
3.2 Štafetové trysky.....	40
3.3 Stěnové proudy.....	44
3.4 Některé aplikace volných proudů.....	48
<b>EJEKTORY .....</b>	<b>57</b>
4.1 Teorie .....	57
4.2 Přísávání .....	58
4.3 Vliv konstrukčních parametrů na činnost ejektoru .....	60
4.4 Tahová síla .....	63
4.5 Recirkulační bublina .....	66
<b>VZÁJEMNÝ ÚČINEK PROUDU A STĚNY .....</b>	<b>71</b>
5.1 Interakce volných proudů se stěnou tkacího paprsku.....	71

5.2	Rychlostní pole v prohozním kanálu.....	74
5.3	Proudění okolo pohybujících se povrchů.....	78
5.4	Tryska pro výrobu vlákenné spleti.....	82
5.5	Prodyšnost.....	82
<b>RŮZNÉ TECHNICKÉ APLIKACE.....</b>		<b>89</b>
6.1	Teplovzdušné sušárny.....	89
6.2	Větrání.....	92
6.3	Mikrovlnné sušení.....	95
6.4	Poznámka ke stlačenému vzduchu.....	95
6.5	Teplovzdušný spalinový ohřívák.....	97
6.6	Ohřev vzduchu na teplé desce.....	97
6.7	Tlakové rozruchy od kmitající desky.....	98