

Obsah

Přehled veličin a jejich jednotek	3
1. Základní termodynamické pojmy, veličiny a zákony	7
1.1. Termodynamické parametry a fyzikální vlastnosti tekutin	7
1.2. Vlhkost plynů (vzduchu)	10
1.3. Základní zákony ideálních plynů	11
1.4. Směsi plynů	13
2. Kritériální rovnice	22
2.1. Rozměrová analýza	23
3. Statika a dynamika tekutin	26
3.1. Základní druhy tlaku	26
3.2. Hydraulický výpočet (výpočet tlakových ztrát)	28
4. Výtok plynu otvory	42
4.1. Výtok plynu při nízkých rychlostech	42
4.2. Výtok plynu při vysokých rychlostech	44
5. Přirozený odvod spalin - výpočet komína	52
6. Sdílení tepla	56
6.1. Sdílení tepla vedením	56
6.2. Sdílení tepla konvekcí	73
6.3. Sdílení tepla zářením	82
6.4. Přenos tepla konvekcí a zářením	88
Seznam příloh	94
Přílohy	95
Literatura	125