

OBSAH

1 ÚVOD	3
2 BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY	4
3 ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI LÁTOK	6
Príklady 1 ě 19	6
4 VRATNÉ ZMENY STAVU IDEÁLNEHO PLYNU	11
Príklady 20 ě 31	11
5 TERMODYNAMIKA VODNEJ PARY	16
Príklady 32 ě 42	16
6 MECHANIKA VLHKÉHO VZDUCHU	21
Príklady 43 ě 54	21
7 PRENOS ENERGIE VO FORME TEPLA	26
Príklady 55 ě 68	26
8 VÝMENNÍKY TEPLA	33
Príklady 69 ě 74	33
9 CHLADIACE OBEHY	36
Príklady 75 ě 76	36
10 STATIKA SUŠENIA	39
Príklady 77 ě 78	39
11 HYDROSTATIKA - TLAKOVÉ SILY	42
Príklady 79 ě 89	42
12 HYDRODYNAMIKA - PRÚDENIE TEKUTÍN	47
Príklady 90 ě 99	47
13 ČERPADLÁ A VENTILÁTORY	54
Príklady 100 ě 107	54
14 MERANIE VYBRANÝCH TECHNICKÝCH VELIČÍN	59
14.1 MERANIE TEPLoty	59
14.2 MERANIE TLAKU	62
14.3 MERANIE PRIETOKU	65
14.4 MERANIE VÝŠKY HLADÍN	67
15 SKÚŠANIE TLAKOVÝCH NÁDOB	69
15.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	69
15.2 ZADANIE ÚLOHY	71
15.3 VYUŽITIE V PRAXI	71
16 MERANIE PARAMETROV VLHKÉHO VZDUCHU	73
16.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	73
16.2 ZADANIE ÚLOHY	73
16.3 VYUŽITIE V PRAXI	76
17 MERANIE PARAMETROV VYKUROVACIEHO TELESA	77
17.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	77
17.2 ZADANIE ÚLOHY	78
17.3 VYUŽITIE V PRAXI	79
18 TERMOVÍZNEMERANIA	81
18.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	81
18.2 ZADANIE ÚLOHY	81
18.3 VYUŽITIE V PRAXI	85
19 MERANIE PARAMETROV TEPELNÉHO ČERPADLA	86
19.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	86
19.2 ZADANIE ÚLOHY	87
19.3 VYUŽITIE V PRAXI	91
20 MERANIE VLHKOSTI RASTLINNÝCH MATERIÁLOV	92
20.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	92
20.2 ZADANIE ÚLOHY	94
20.3 VYUŽITIE V PRAXI	95
21 GRAVIMETRICKÁ ANALÝZA TUHÝCH BIOPALÍV	96
21.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	96
21.2 ZADANIE ÚLOHY	97
21.3 VYUŽITIE V PRAXI	99

22 MERANIE CHARAKTERISTIKY VENTILÁTORA	100
22.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	100
22.2 ZADANIE ÚLOHY	102
22.3 VYUŽITIE V PRAXI	105
23 MERANIE CHARAKTERISTIKY ČERPADLA	108
23.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	108
23.2 ZADANIE ÚLOHY	109
23.3 VYUŽITIE V PRAXI	112
LITERATÚRA	113
PRÍLOHY	115
TABUĽKY	116
Hodnoty skúšobných pretlakov pre tlakové nádoby	116
Stredná hodnota expanzného koeficientu t	116
Hodnoty a , pre normované clony a dýzy	116
Korekcia k_2 koeficientu prietoku a pre clony a dýzy	117
Dynamická a kinematická viskozita vody a vzduchu	117
Korekčný koeficient	117
Hodnoty koeficientov miestnych odporov c	118
Výhrevnosti vybraných druhov palív	118
Hodnoty fyzikálnych veličín ρ , c , pre vybrané stavebné materiály	119
DIAGRAMY	120
i-s diagram vodnej pary	120
i-x diagram vlhkého vzduchu do 50 °C	121
p-i diagram chladiva	121



Premysliet' môže človek len to, čo pozná - preto sa má niečomu naučiť', ale vie len to, čo premyslel.

Artur Schopenhauer

Zo všetkého najmúdrejšie je nechcieť byť príliš múdry.

Viktor Frankl

Vedieť, to je dočasné, ale rozumieť, to je trvalé obohatenie ducha.

Karel Čapek