

OBSAH

1	Ú V O D	5
2	BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY	6
3	MERANIE TECHNICKÝCH VELIČÍN	8
	3.1 MERANIE TEPLoty	8
	3.2 MERANIE TLAKU	11
	3.3 MERANIE PRIETOKU	15
	3.4 MERANIE VÝŠKY HLADÍN	17
4	SKÚŠANIE TLAKOVÝCH NÁDOB	19
	4.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	19
	4.2 ZADANIE ÚLOHY	21
	4.3 VYUŽITIE V PRAXI	21
5	MERANIE PARAMETROV VLHKÉHO VZDUCHU	23
	5.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	23
	5.2 ZADANIE ÚLOHY	23
	5.3 VYUŽITIE V PRAXI	26
6	MERANIE STAVU MIKROKLÍMY V AUTOMOBILOCH	27
	6.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	27
	6.2 ZADANIE ÚLOHY	27
	6.3 VYUŽITIE V PRAXI	32
7	MERANIE PARAMETROV VYKUROVACIEHO TELESA	33
	7.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	33
	7.2 ZADANIE ÚLOHY	34
	7.3 VYUŽITIE V PRAXI	35
8	TERMOVÍZNE MERANIA	37
	8.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	37
	8.2 ZADANIE ÚLOHY	37
	8.3 VYUŽITIE V PRAXI	41
9	MERANIE PARAMETROV TEPELNÉHO ČERPADLA	42
	9.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	42
	9.2 ZADANIE ÚLOHY	43
	9.3 VYUŽITIE V PRAXI	47
10	MERANIE VLHKOSTI VYBRANÝCH MATERIÁLOV	48
	10.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	48
	10.2 ZADANIE ÚLOHY	50
	10.3 VYUŽITIE V PRAXI	51
11	TERMOGRAVIMETRICKÁ ANALÝZA TUHÝCH BIOPALÍV	52
	11.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	52
	11.2 ZADANIE ÚLOHY	53
	11.3 VYUŽITIE V PRAXI	55
12	MERANIE CHARAKTERISTIKY RADIÁLNEHO VENTILÁTORA	56
	12.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	56
	12.2 ZADANIE ÚLOHY	58
	12.3 VYUŽITIE V PRAXI	61
13	MERANIE CHARAKTERISTIKY ODSTREDIVÉHO ČERPADLA	64
	13.1 ZÁKLADNÉ POJMY A ROZBOR MERANIA	64
	13.2 ZADANIE ÚLOHY	65
	13.3 VYUŽITIE V PRAXI	68
14	ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI LÁTOK	69
	Príklady 1 ÷ 19	69
15	VRATNÉ ZMENY STAVU IDEÁLNEHO PLYNU	74
	Príklady 20 ÷ 31	74
16	TERMODYNAMIKA VODNEJ PARY	79
	Príklady 32 ÷ 42	79
17	PARAMETRE VLHKÉHO VZDUCHU	85
	Príklady 43 ÷ 54	85
18	PRENOS ENERGIE VO FORME TEPLA	90
	Príklady 55 ÷ 68	90

19 TERMOKINETIKA - VÝMENNÍKY TEPLA	97
Príklady 69 ÷ 74	97
20 OBEHY CHLADIACICH ZARIADENÍ	100
Príklady 75 ÷ 76	100
21 HYDROSTATIKA – TLAKOVÉ SILY	103
Príklady 77 ÷ 87	103
22 HYDRODYNAMIKA – PRÚDENIE TEKUTÍN	109
Príklady 88 ÷ 97	109
23 ČERPADLÁ A VENTILÁTORY	116
Príklady 98 ÷ 105	116
L I T E R A T Ú R A	121
P R Í L O H Y	123
TABUĽKY	124
Hodnoty fyzikálnych veličín ρ , c , λ pre vybrané stavebné materiály	124
Výhrevnosti vybraných druhov palív	125
Hodnoty koeficientov miestnych odporov ζ	125
Hodnoty skúšobných pretlakov pre tlakové nádoby	126
Stredná hodnota expanzného koeficientu ε	126
Hodnoty α_0 pre normované clony a dýzy	126
Korekcia k_2 koeficientu prietoku α pre clony a dýzy	127
Dynamická a kinematická viskozita vody a vzduchu	127
Korekčný koeficient k_1	127
DIAGRAMY	128
i-s diagram vodnej pary	128
i-x diagram vlhkého vzduchu do 50 °C	129
p-i diagram chladiva	130

Ozajstná múdrosť je v poznaní vlastnej nevedomosti.

Sokrates

Nehovor vždy, čo vieš, ale vždy sa snaž vedieť, čo hovoríš.

Claudius Claudianus

Nič, čo by stálo za to, som neurobil náhodou. Vždy bola za tým poctivá robota.

Thomas Alva Edison