

# Obsah

	strana
<b>Předmluva</b>	<b>1</b>
<b>Obsah</b>	<b>2</b>
<b>Přehled veličin a jejich jednotek</b>	<b>3</b>
<b>I Termodynamika</b>	
I.1 Základní veličiny v termodynamice	5
I.2 Stavová rovnice	6
I.3 I. zákon termodynamiky	8
I.4 Vratné děje dokonalého plynu	9
I.5 Měrná tepelná kapacita	13
I.6 Van der Waalsova rovnice	14
I.7 Fázové přeměny vody	15
I.8 Sluneční kolektor	16
I.9 Vedení tepla rovinnou stěnou	17
I.10 Carnotův cyklus	18
I.11 Obecný kruhový cyklus	21
I.12 Spalovací pístové motory	22
I.13 Pístové kompresory	24
I.14 Vodní pára	26
I.15 Vlhký vzduch	29
<b>II Energetické stroje</b>	
II.1 Ryba	31
II.2 Měrná tepla	31
II.3 Kalorimetr	32
II.4 Spalování	32
II.5 Výměník tepla 1	34
II.6 Výměník tepla 2	35
II.7 Výměník tepla 3	35
II.8 Vyzdívka kotle	36
II.9 Elektrárna	37
II.10 Vodní pára 1	38
II.11 Vodní pára 2	39
II.12 Čpavková chladicí stanice	41
II.13 Vlhký vzduch	42
<b>III Kompresory a pneumatické mechanismy</b>	
III.1 Řízení jednočinného přímočarého pneumomotoru	44
III.2 Řízení dvojčinného přímočarého pneumomotoru	44
III.3 Řízení rychlosti jednočinného pneumomotoru	45
III.4 Řízení rychlosti dvojčinného pneumomotoru	45
III.5 Zvýšení rychlosti pohybu pístu jednočinného a dvojčinného pneumomotoru	46
III.6 Řízení s ventilem logické funkce OR	46
III.7 Řízení jednočinného pneumomotoru s použitím ventilu logické funkce AND	47
III.8 Použití ventilu OR pro řízení vysouvání pneumomotoru	47
III.9 Rozdělování beden	48
III.10 Odebírání vzorků z licí pánve	48