

O b s a h :

	Strana
Termodynamika	3
Seznam hlavních označení v termodynamice	4
Úvod	6
1. Základní termodynamické vztahy	6
2. Termodynamika plynů	12
3. Rovnice stavu plynu	14
4. Měrná tepla dokonalého plynu	18
5. Vratné změny stavu dokonalého plynu	18
6. Tepelný oběh (cyklus)	20
7. Směsi plynů	24
Příklady : Základní termodynamické vztahy (př. 1 až 21)	27
První zákon termodynamiky (př. 22 až 27)	33
Roztažnost a rozpínavost látek. Rovnice stavu (př. 28 až 43)	35
Změny stavu ideálního plynu (př. 44 až 57)	40
Tepelné oběhy (př. 58 až 63)	47
Směsi plynů (př. 64 až 68)	52
8. Páry	55
9. Mokrá pára	55
10. Přehřátá pára	59
11. Rovnice Clausiova-Clapeyronova	62
12. Míšení par	63
13. Vstřikování vody do páry	64
14. Vlhký vzduch	67
Příklady : Mokrá pára (př. 69 až 92)	73
Přehřátá pára (př. 93 až 114)	82
Míšení par (př. 115 až 120)	91
Vlhký vzduch (př. 121 až 127)	95
15. Proudění plynů a par	98
16. Proudění ideálního plynu	102
17. Proudění skutečného plynu	105
18. Tlaková ztráta v potrubí	106
Příklady 128 až 162	108
Termokinetika	133
Seznam hlavních označení v termokinetice	134
Úvod	136
1. Stacionární sdílení tepla vedením	136
Příklady 1 až 17	139
2. Stacionární sdílení tepla prouděním	149
Příklady 18 až 40	156
3. Přestup tepla při varu	172
Příklady 41 až 46	176
4. Přestup tepla při kondenzaci	179
Příklady 47 až 50	186
5. Prostup tepla	189
Příklady 51 až 60	191

	Strana
6. Rekuperační výměníky tepla	197
Příklady 61 až 73	202
7. Sálání tepla	210
Příklady 74 až 83	220
Tabulky vodní páry	225
Tabulky fyzikálních hodnot	231
Obsah	241