

Obsah

	str.
Úvod	7
Řecká abeceda	8
1. Teplo	9
Teplota	9
2. Roztažnost látek teplem	13
3. Určovací veličiny	16
4. Množství tepla	18
5. Vnitřní energie	20
6. Vnější práce	22
7. I. hlavní věta termodynamiky	26
8. Entalpie	30
9. Měrné teplo	33
Teplota směsí	36
10. Zákon Boyleův-Mariottův	37
11. Rovnice stavu	38
12. Změny stavu plynu	40
Izobarická změna	40
Izochorická změna	41
Izotermická změna	42
Adiabatická změna	44
Polytropická změna	45
Škrcení	47
13. Pára sytá, mokrá a přehřátá	49
Kondenzace	53
14. Vlhký vzduch	55
15. Vratné a nevratné změny stavu	59
Entropie — II. hlavní zákon termodynamiky	59
16. Technická práce — Kompresor — Účinnost	61
17. Oběhy spalovacích motorů	69

Zážehový motor	70
Vznětový motor	73
Plynová turbína	74
Parní zařízení	76
18. Šíření tepla	82
Přecházení tepla vedením	83
Přecházení tepla prouděním (konvekcí)	84
Přecházení tepla sáláním	86
Průchod tepla rovinnou stěnou	87
Sou proud a protiproud	88
19. Výměna tepla a hmoty současně	92
Závěr	94