

O B S A H

Použité symboly	str. 5
Spalné teplo, výhřevnost	6
Spalování paliv	9
Teplota hoření	20
Látkové a entalpické bilance	24
Stavové rovnice plynu	33
Tepelná kapacita plynu	36
První věta termodynamické	40
Změny stavu plynu	43
Kompresce, pístové kompresory	49
Kruhové děje, tepelné oběhy	55
Termodynamika par	57
Redukce tlaku (škrcení)	65
Expanze plynu	66
Přeměna tepla v práci	70
Pracovní schopnost (exergie)	76
Kompresorové chlazení	78
Tabulky: 1. Závislost střední tepelné kapacity na teplotě	38
2. Spalné teplo a výhřevnosti plynu a par	82
3. Fyzikální konstanty plynů a par	82
4. Střední měrné tepelné kapacity v $\text{kJ m}^{-3}\text{K}^{-1}$	83
5. Střední měrné tepelné kapacity v $\text{kJ kg}^{-1}\text{K}^{-1}$	84
6. Střední měrné tepelné kapacity uhlovodíků v $\text{kJ m}^{-3}\text{K}^{-1}$	85
7. Střední měrné tepelné kapacity uhlovodíků v $\text{kJ kg}^{-1}\text{K}^{-1}$	85
8. Stupeň disoc ace CO_2	86
9. Stupeň disociace vodní páry	88
10. Tlak syté vodní páry	87
11. Přehřátá vodní pára	88
12. Voda a pára na mezi sytosti (podle teplot)	90
Literatura	91