

Obsah

Tuhé látky	7
Tabulka 1–1 Měrná tepelná kapacita c a \bar{c} tuhých prvků	8
Tabulka 2–1 Měrná tepelná kapacita c různých tuhých látek.....	17
Tabulka 3–1 Měrná tepelná kapacita c potravin.....	20
Tabulka 4–1 Součinitel tepelné vodivosti λ kovů	22
Tabulka 5–1 Součinitel tepelné vodivosti λ slitin	26
Tabulka 6–1 Součinitel tepelné vodivosti λ stavebních materiálů	33
Tabulka 7–1 Součinitel tepelné vodivosti λ tepelně izolačních materiálů	39
Tabulka 8–1 Emisivita ε_n kovů	45
Tabulka 9–1 Emisivita ε_n nekovů	48
Tabulka 10–1 Emisivita ε_n roztoků (nátěrů)	50
Tabulka 11–1 Střední výhřevnost a složení vybraných tuhých paliv	51
Kapaliny	53
Tabulka 12–1 Kritické hodnoty stavu kapalin.....	54
Tabulka 13–1 Střední součinitel objemové roztažnosti γ kapalin mezi 0°C a t a při tlaku 0,101325MPa.....	55
Tabulka 14–1 Měrná tepelná kapacita „ c “ kapalin.....	56
Tabulka 15–1 Měrná tepelná kapacita „ c “ vody při tlaku $p=0,098066$ MPa	61
Tabulka 16–1 Měrná tepelná kapacita „ c “ vody při vyšších tlacích.....	62
Tabulka 17–1 Dynamická viskozita η kapalin	63
Tabulka 18–1 Součinitel tepelné vodivosti λ kapalin	82
Tabulka 19–1 Tepelné vlastnosti vody (H ₂ O) při tlaku nasycení.....	88
Tabulka 20–1 Součinitel tepelné vodivosti vody (H ₂ O) v závislosti na tlaku	90
Tabulka 21–1 Spalné teplo „ q_s “ a výhřevnost „ q_d “ kapalných paliv	91
Páry	93
Tabulka 22–1 Sytá kapalina a sytá vodní pára (H ₂ O) při dané teplotě.....	94
Tabulka 23–1 Kritické hodnoty stavu pro vodu (H ₂ O).....	106
Tabulka 24–1 Přehřátá vodní pára (H ₂ O)	107
Tabulka 25–1 Měrná tepelná kapacita " c_p " a " c_v " přehřáté vodní páry	160
Tabulka 26–1 Střední měrná tepelná kapacita přehřáté vodní páry za stálého tlaku (od teploty nasycení po danou teplotu).....	164
Tabulka 27–1 Vlastnosti vybraných chladiv	166
Tabulka 28–1 Sytá pára a sytá kapalina čpavku NH ₃	167
Tabulka 29–1 Sytá pára a sytá kapalina chladiva R-507, CF ₃ CHF ₂ / C ₂ H ₃ F ₃	171
Tabulka 30–1 Sytá pára a sytá kapalina chladiva R-413A, CF ₃ CF ₂ CF ₃ /CH ₂ FCF ₃ /(CH ₃) ₃ CH	174
Tabulka 31–1 Přehřátá pára chladiva R-413A, CF ₃ CF ₂ CF ₃ /CH ₂ FCF ₃ /(CH ₃) ₃ CH	178
Plyny	185
Tabulka 32–1 Tepelné vlastnosti plynů.....	186
Tabulka 33–1 Měrná tepelná kapacita plynu za stálého tlaku	190
Tabulka 34–1 Měrná tepelná kapacita plynu za stálého objemu	194
Tabulka 35–1 Střední měrná tepelná kapacita plynů za stálého tlaku (od 0 °C do teploty t).....	198
Tabulka 36–1 Měrná entalpie plynů	204
Tabulka 37–1 Měrná entropie plynů.....	208
Tabulka 38–1 Dynamická viskozita η plynů	212
Tabulka 39–1 Součinitel tepelné vodivosti λ plynů.....	221
Tabulka 40–1 Součinitel tepelné vodivosti λ dvoj- a troj-atomových plynů v závislosti na teplotě ...	227
Tabulka 41–1 Součinitel tepelné vodivosti λ spalin s 13 % CO ₂ v závislosti na teplotě	227

Tabulka 42–1 Měrná tepelná kapacita suchého vzduchu „ c_p “ při různých tlacích	228
Tabulka 43–1 Vlastnosti suchého vzduchu při tlaku 98066,5 Pa	229
Tabulka 44–1 Spalné teplo \bar{q}_s a výhřevnost \bar{q}_d plynů	231
Tabulka 45–1 Spalné teplo \bar{q}_s a výhřevnost \bar{q}_d plynů na topení	232
Tabulka 46–1 Přehled bezrozměrných čísel	233
Seznam použité literatury	236