

# OBSAH.

Předmluva.

Obsah.

Seznam značek.

1. Způsoby chlazení . . . . .	1
2. Základy nauky o teple . . . . .	3
a. Měrný tlak, měrný objem, teplota . . . . .	3
b. Stav tuhý, kapalný a plyný . . . . .	5
c. Roztaživost látek teplem . . . . .	7
d. Měrné teplo . . . . .	11
e. Teplota směsi . . . . .	21
f. Tavěcí teplo . . . . .	22
g. Teplo rozpouštěcí a směšovací. Chladicí směsi . . . . .	23
h. Závislost tlaku a teploty u syté páry . . . . .	24
i. Rovnice stavu páry . . . . .	28
j. Měrný objem páry . . . . .	30
k. Výparné teplo . . . . .	31
l. Entalpie kapaliny a páry . . . . .	36
m. Entropie kapaliny a páry . . . . .	37
n. Tepelné diagramy . . . . .	46
o. Atmosférický vzduch . . . . .	48
3. Vlastnosti chladiv . . . . .	56
4. Přecházení tepla . . . . .	59
a. Přecházení tepla sáláním . . . . .	60
b. Přecházení tepla vedením . . . . .	64
c. Přecházení tepla prouděním . . . . .	70
α. Theoretický základ přestupu tepla . . . . .	74
β. Přestup tepla při umělém proudění . . . . .	76
γ. Průtok tekutiny trubkou . . . . .	77
δ. Průtok tekutiny podél desky . . . . .	82
ε. Průtok tekutiny kolmo k ose trubky . . . . .	83
ζ. Přestup tepla při přirozeném proudění . . . . .	85
η. Přestup tepla ve yroucí kapalině . . . . .	87
θ. Přestup tepla při srážející se páře . . . . .	89
d. Průchod tepla stěnou . . . . .	93
e. Průchod tepla stěnou při proměnlivých teplotách . . . . .	100
f. Isolace vzdušnými mezerami . . . . .	108
g. Isolační látky . . . . .	113
h. Zamezení vlnnutí izolace . . . . .	114
i. Žebrové trouby . . . . .	114
j. Ohřívání chladirny zemním teplem . . . . .	116

5. Chlazení způsobem kompresním . . . . .	116
a. Chladicí oběh . . . . .	116
b. Chladivost . . . . .	119
c. Rozměry kompresního válce . . . . .	121
d. Kompresní práce . . . . .	127
e. Výkonnosti . . . . .	129
f. Účinnosti . . . . .	130
g. Srážecí teplo . . . . .	131
h. Podchlazování kapaliny . . . . .	138
i. Nassávání mokré páry . . . . .	139
j. Nassávání syté páry. Zahlcování výparníku kapalinou . . . . .	140
k. Nassávání přehřáté páry . . . . .	140
l. Dvojstupňová komprese . . . . .	141
m. Oběh částečně nad kritickým stavem . . . . .	144
n. Přenášení tlakového diagramu do tepelného a naopak . . . . .	146
o. Chladicí oběh se vzduchem . . . . .	147
6. Absorpční chlazení . . . . .	151
7. Chlazení tuhým kyslíčnickem uhličitým . . . . .	160
8. Chlazení přímé a nepřímé . . . . .	162
9. Vliv chlazení na vlastnosti látek . . . . .	163
10. Místní poměry . . . . .	166
11. Kompresní zařízení ve vytápěcí technice . . . . .	167
12. Vyšetření chladicího výkonu . . . . .	171
a. Užitečný chladicí výkon . . . . .	171
b. Ztráty . . . . .	177
<b>Seznam věcný . . . . .</b>	<b>184</b>

---