

# OBSAH.

Předmluva.

Obsah.

Str.

1. Pístové kompresory . . . . .	1
a. Samočinné záklopký . . . . .	2
b. Umístění záklopek ve válci . . . . .	21
c. Válec s příslušenstvím . . . . .	27
d. Chlazení kompresního válce . . . . .	30
e. Písty . . . . .	30
f. Začpávky . . . . .	33
g. Mazání a oddělování oleje . . . . .	37
h. Zmenšení chladicí výkonnosti kompresoru . . . . .	41
i. Rám a klikové ústrojí . . . . .	42
j. Setrvačník . . . . .	47
k. Otáčky pístových kompresorů . . . . .	52
l. Pohon kompresorů . . . . .	53
m. Dvojestupňové kompresory . . . . .	55
2. Membránový kompresor . . . . .	60
3. Magnetový kompresor . . . . .	60
4. Rotační kompresory . . . . .	61
a. Křídlové kompresory . . . . .	63
b. Kompresory s valivým pístem . . . . .	64
5. Turbokompresory . . . . .	66
6. Srážníky . . . . .	67
7. Spotřeba chladicí vody . . . . .	86
8. Výparníky . . . . .	87
9. Chlazení vzduchu . . . . .	101
a. Přirozený oběh vzduchu . . . . .	102
b. Umělý oběh vzduchu . . . . .	103
c. Odpory vzdušných kanálů . . . . .	105
d. Ventilátory . . . . .	108
e. Chladníky vzduchu . . . . .	110
f. Solankové potrubí . . . . .	120
g. Solanky . . . . .	120
10. Spojovací potrubí . . . . .	121
11. Uzavírky v potrubí . . . . .	125
12. Řízení chlazení . . . . .	129

	Str.
13. Samočinné řízení . . . . .	131
14. Pojistná zařízení . . . . .	137
15. Odvzdušnění . . . . .	141
16. Měřidla chladicí výkonnosti . . . . .	142
17. Dispoice spojovacího potrubí . . . . .	144
18. Výroba ledu . . . . .	145
a. Formy na led . . . . .	148
b. Generátor . . . . .	150
c. Plnění forem . . . . .	153
d. Posunovací zařízení . . . . .	154
e. Výroba průhledného ledu mícháním . . . . .	155
f. Doba mrznutí . . . . .	155
g. Odtávání ledu . . . . .	156
h. Vyklápění ledu . . . . .	157
i. Jeřáb . . . . .	157
j. Výroba deskového ledu . . . . .	157
k. Výroba střePINového ledu . . . . .	159
l. Skladiště ledu . . . . .	160
19. Chlazení kapaliny kapalinou . . . . .	160
20. Neprodyšně zavřené chladicí stroje . . . . .	164
21. Domáci chladničky . . . . .	168
a. Kompresorové chladničky . . . . .	170
b. Absorpční chladničky . . . . .	174
α. Kapalně absorpční látky . . . . .	175
β. Suché absorpční látky . . . . .	175
γ. Adsorpční látky . . . . .	177
δ. Absorpční chladničky s nepřetržitým chlazením . . . . .	177
ε. Absorpční chladničky s periodickým chlazením . . . . .	181
ζ. Chladicí výkonnost a účinnost . . . . .	186
22. Velká absorpční chlazení na NH <sub>3</sub> . . . . .	186
23. Vodní chladicí stroje . . . . .	189
24. Isolace stěn . . . . .	195
25. Užití chlazení . . . . .	196
a. Maso . . . . .	196
b. Drůbež, zvěřina . . . . .	199
c. Ryby . . . . .	200
č. Vejce . . . . .	202
d. Mléko, máslo, sýr . . . . .	203
e. Umělé jedlé tuky . . . . .	205
f. Ovoce . . . . .	205
g. Zelenina . . . . .	206
h. Pivo . . . . .	206
ch. Víno . . . . .	208
i. Pitná voda . . . . .	209
j. Čokoláda . . . . .	209
k. Pekařství, cukrářství . . . . .	210
l. Oleje, voňavky . . . . .	210
m. Guma, kliš, želatina, mýdlo, fotochemie . . . . .	211

	Str.
n. Hedvábnictví, textilnictví, barvířství . . . . .	211
o. Koželužství, kožišnictví . . . . .	211
p. Lékařství . . . . .	212
q. Mrtvoly . . . . .	212
r. Květiny . . . . .	212
s. Tabákové továrny . . . . .	212
š. Výbušné látky . . . . .	212
t. Ústavy ke zkoušení hmot . . . . .	213
u. Sušení dmychacího vzduchu . . . . .	213
v. Obývací místnosti . . . . .	213
w. Hloubení šachet zledňováním . . . . .	213
x. Kluzišť . . . . .	214
y. Železniční vozy . . . . .	215
z. Lodi . . . . .	216
26. Tlaková zkouška a plnění chladivem . . . . .	218
27. Obsluha chlazení . . . . .	220
28. Závady v chodu chlazení . . . . .	221
29. Vyšetření chladicí výkonnosti . . . . .	224
Seznam věcný . . . . .	229