

O B S A H

	str.
I. Úvod	4
1.0 Historický přehled	4
2.0 Definice kompresoru	6
II. Základy teorie objemových kompresorů	12
3.0 Kompresor ideální a skutečný	12
4.0 Stlačování v několika stupních	23
5.0 Stanovení potřebné výkonnosti kompresoru	34
6.0 Objemový výpočet kompresoru	39
7.0 Příkon kompresoru	56
8.0 Entropický diagram	65
9.0 Indikátorový diagram kompresoru	69
III. Kompresorová stanice	81
10.0 Zařízení kompresorové stanice	81
IV. Kompresory objemové	82
11.0 Konstrukce pístových kompresorů	82
12.0 Pístové vývěvy	90
13.0 Rozvody pístových kompresorů	94
14.0 Ucpávky pístnic a hřídelů	101
15.0 Mazání kompresorů	104
16.0 Kompresory bezmazné	110
17.0 Regulace výkonnosti kompresorů (a kompresorových stanic)	114
18.0 Ochrana provozu kompresorů	128
V. Kompresory rotační	132
19.0 Šroubové kompresory	132
20.0 Křídlové kompresory	146
21.0 Zubové kompresory	153
22.0 Kompresory s valivým pístem	157
23.0 Kompresory kapalínokružné	159

VI. Další konstrukce kompresorů	160
24.0 Kompresor membránový	161
25.0 Kompresor s volnými písty	163
26.0 Kompresor s plným vyvážením posuvných hmot	163
27.0 Spirálový kompresor (kompresor "Scroll")	164
28.0 Dvojčinný kompresor s ojnicí v pístu	166
29.0 Kompresor s pohyblivým čtvercovým válcem	166
30.0 Grollův křídlový kompresor	167
31.0 Zubový kompresor se speciálním profilem	167
32.0 Kompresor se šroubovicovým křídlem	168
VII. Kompresory rychlostní	169
33.0 Turbokompresory	169
34.0 Periferální dmychadlo (dmychadlo s bočním kanálem)	176
35.0 Ejektory	177
VIII. Zvláštnosti plynových kompresorů	177
36.0 Kompresory chladičové	177
37.0 Kyslíkové kompresory	181
38.0 Acetylenové kompresory	181
39.0 Chlorové kompresory	182
40.0 Kompresory na uhlovodíky	182
IX. Základy teorie stlačování reálných plynů	183
41.0 Stavové vlastnosti plynů	183
42.0 Způsoby vyjadřování odchylek reálného plynu od ideálního	196
43.0 Výpočet práce při stlačování reálného plynu	199
44.0 Směsi plynů	206
45.0 Látkové vlastnosti plynů a jejich směsí	211
46.0 Vlhký plyn	220
X. Literatura	227