

	str.
Základy strojnictví II.	3
Úvod	3
2. Tlakové nádoby v chemickém průmyslu	5
2.1. Definice a rozdělení tlakových nádob	6
2.2. Tlakové nádoby stabilní	6
2.3. Tlakové nádoby k dopravě plynů	20
2.4. Tlakové nádoby na kapalný chlór	28
3. Potrubí	29
3.1. Rozdělení potrubí a jeho základní části	29
3.2. Základní určující veličiny potrubí	30
3.3. Stanovení průměru potrubí	31
3.4. Namáhání potrubí	33
3.5. Materiál potrubí	36
3.6. Trubky	36
3.7. Spoje trubek	38
3.8. Uzavírací armatury	44
3.9. Tvarovky	49
3.10. Vedení a uložení potrubí	51
3.11. Kompenzátory	53
3.12. Zařízení k vyprazdňování potrubí	54
3.13. Doplnující části potrubí	57
4. Čerpadla	61
4.1. Rozdělení čerpadel, kritéria vhodnosti použitého čerpadla	61
4.2. Parametry čerpadla	62
4.3. Čerpadla objemová s vratným pohybem	66
4.4. Čerpadla objemová rotační	73
4.5. Čerpadla odstředivá	82
4.6. Porovnání pístových čerpadel s odstředivými	96
4.7. Čerpadla proudová	97
4.8. Čerpadla dávkovací	99
5. Kompresory a vývěvy	100
5.1. Rozdělení kompresorů	100
5.2. Termodynamika kompresorů	101
5.3. Konstrukční uspořádání kompresorů s vratným pohybem pístu	107
5.4. Pístové vývěvy	109
5.5. Rotační kompresory	111
5.6. Regulace nasávaného množství plynu u objemových kompresorů	115
5.7. Turbokompresory	117
5.8. Proudové kompresory a vývěvy	125

6.	Výměníky tepla	126
6.1.	Rozdělení výměníků	126
6.2.	Základní hlediska pro návrh výměníku	126
6.3.	Namáhání konstrukčních prvků výměníku vlivem rozdílu teplot	127
6.4.	Konstrukce trubkového výměníku	131
6.5.	Některé další konstrukce výměníků	135
7.	Odparky	139
7.1.	Úvod	139
7.2.	Konstrukce vlastních odparek	139
7.3.	Vícečlenné odparky	143
8.	Odstředivky	145
8.1.	Základní vztahy	145
8.2.	Pohon odstředivek	145
8.3.	Stanovení příkonu odstředivek	146
8.4.	Namáhání bubnu odstředivky	147
8.5.	Kritické otáčky hřídele odstředivky	148
8.6.	Vyvažování bubnu odstředivky	150
8.7.	Základní typy odstředivek	150
8.8.	Konstrukce odstředivek	151
OBSAH	156

