

OBSAH

	PŘEDMLUVA	5
	SEZNAM ZNAČEK HLAVNÍCH VELIČIN	6
	ÚVOD	9
1	SYSTÉMY PRO MECHANICKOU DOPRAVU	10
1.1	Jednoduchá zdvihadla	10
1.2	Jeřáby	11
1.3	Dopravníky	20
2	SYSTÉMY PRO DOPRAVU KAPALIN	27
2.1	Potrubí	30
2.2	Čerpadla	31
2.2.1	Čerpadla hydrostatická	32
2.2.2	Čerpadla hydrodynamická	35
2.2.3	Čerpadla ostatní	51
3	SYSTÉMY PRO DOPRAVU PLYNŮ	52
3.1	Potrubí	54
3.2	Kompresory	54
3.2.1	Kompresory objemové	56
3.2.2	Kompresory s vratným pohybem pracovního elementu	56
3.2.3	Rotační objemové kompresory	63
3.2.4	Kompresory membránové	64
3.2.5	Kompresory rychlostní (dynamické)	65
3.2.6	Turbokompresory	65
3.2.7	Proudové kompresory	72
4	HYDRAULICKÉ MOTORY	74
4.1	Hydrostatické motory	75
4.2	Vodní turbíny	76
5	OBĚHY TEPELNÝCH MOTORŮ	91
5.1	Oběhy parních turbínových zařízení	93
5.2	Parní turbíny	101
5.3	Zařízení na výrobu páry	113
5.4	Parní kotle	113

5.5	Kondenzační zařízení	142
5.6	Oběhy plynových a spalovacích turbín	146
	POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	160