

# OBSAH

	PŘEDMLUVA	5
	SEZNAM ZNAČEK HLAVNÍCH VELIČIN	6
	ÚVOD	9
1	SYSTÉMY PRO MECHANICKOU DOPRAVU	12
1.1	Jednoduchá zdvihadla	12
1.2	Jeřáby	13
1.3	Dopravníky	22
2	SYSTÉMY PRO DOPRAVU KAPALIN	29
2.1	Potrubí	32
2.2	Čerpadla	39
2.2.1	Čerpadla hydrostatická	40
2.2.2	Čerpadla hydrodynamická	43
2.2.3	Čerpadla ostatní	59
3	SYSTÉMY PRO DOPRAVU PLYNŮ	60
3.1	Potrubí	62
3.2	Kompresory	62
3.2.1	Kompresory objemové	64
3.2.2	Kompresory s vratným pohybem pracovního elementu	64
3.2.3	Rotační objemové kompresory	71
3.2.4	Kompresory membránové	72
3.2.5	Kompresory rychlostní (dynamické)	73
3.2.6	Turbokompresory	73
3.2.7	Proudové kompresory	80
4	HYDRAULICKÉ MOTORY	82
4.1	Hydrostatické motory	83
4.2	Vodní turbíny	84
5	OBĚHY TEPELNÝCH MOTORŮ	99
5.1	Oběhy parních turbínových zařízení	101
5.2	Parní turbíny	114
5.3	Zařízení na výrobu páry	128
5.4	Parní kotle	128

5.5	Kondenzační zařízení	157
5.6	Oběhy plynových a spalovacích turbín	162
6	HYDRAULICKÉ PŘEVODY	175
6.1	Hydrostatické převody	176
6.2	Hydrodynamické převody	176
	KONTROLNÍ OTÁZKY	179
	ČESKO - ANGLICKO - NĚMECKÝ SLOVNÍČEK ODBORNÝCH VÝRAZŮ	186
	POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	190
	JMENNÝ REJSTRÍK	192