

OBSAH

ÚVOD	7
1 DOPRAVNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ	9
1.1 Základní rozdělení	9
1.2 Stroje na dopravu látek tuhých	10
1.2.1 Zdviháky	10
1.2.2 Navijedla	15
1.2.3 Kladkostroje	16
1.2.4 Visuté kočky	19
1.2.5 Jeřáby	21
1.2.6 Výtahy	31
1.2.7 Dopravníky	37
1.3 Stroje pro dopravu látek kapalných	46
1.3.1 Rozdělení čerpadel	46
1.3.2 Objemová čerpadla	49
1.3.3 Odstředivá (hydrodynamická) čerpadla	58
1.3.4 Proudová čerpadla	63
1.4 Stroje pro dopravu látek plyných	66
1.4.1 Kompresory	66
1.4.2 Ventilátory	73
1.4.3 Dmýchadla	75
1.4.4 Vývěvy	77
2 ENERGETICKÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ	79
2.1 Rozvoj energetiky v ČSSR	79
2.2 Vodní motory	80
2.2.1 Základní pojmy	80
2.2.2 Vodní díla	81
2.2.3 Vodní turbíny	84
2.3 Tepelné motory	94
2.3.1 Parní kotle	98
2.3.2 Parní a plynové turbíny	104
2.3.3 Spalovací motory	114
2.4 Elektromotory a elektrická zařízení	136
2.4.1 Elektrizací soustava	136
2.4.2 Rozvod elektrické energie	138
2.4.3 Elektrické stroje	144
2.4.4 Speciální elektrická zařízení	154
2.4.5 Bezpečnostní předpisy a nařízení	161
POUŽITÁ LITERATURA	166