

ÚVOD . . . . .	7
<b>1 DOPRAVNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ . . . . .</b>	<b>9</b>
1.1 Základní rozdělení . . . . .	9
1.2 Stroje na dopravu látek tuhých . . . . .	10
1.2.1 Zdviháky . . . . .	10
1.2.2 Navíjedla . . . . .	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
<b>2 ENERGETICKÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ . . . . .</b>	<b>79</b>
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 Elektrizační 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
<b>POUŽITÁ LITERATURA . . . . .</b>	<b>166</b>