

	PŘEDMLUVA .....	6	4	ZAŘÍZENÍ K AKUMULACI MECHANICKÉ ENERGIE .....	40
1	SOUČÁSTI PRO PŘENOS SILOVÉ DVOJICE A VÝKONU .....	7	4.1	Závaží .....	40
1.1	Úvod .....	7	4.2	Setrvačníky .....	40
1.2	Čepy .....	7	4.3	Pružiny .....	41
1.3	Ložiska .....	7	4.3.1	Kovové pružiny .....	43
1.3.1	Základní pojmy .....	7	4.3.2	Pružiny .....	43
1.3.2	Kluzná ložiska .....	7	4.4	Tlakové tekutinové akumulátory a tlakové nádoby na plyny .....	43
1.3.3	Valivá ložiska .....	8			
1.3.4	Mazaná ložiska .....	8	5	MECHANISMY .....	45
1.3.5	Vedení .....	10			
1.4	Neovládané hřídelové spojky .....	10	5.1	Pákové a šroubové mechanismy .....	45
1.4.1	Pevné spojky .....	10	5.2	Kulísové a vačkové mechanismy .....	46
1.4.2	Vyrovňovací spojky .....	13	5.3	Sinusový a klikový mechanismus .....	46
1.4.3	Pružné spojky .....	13	5.4	Kloubové mechanismy .....	49
			5.5	Hydrostatické mechanismy .....	52
2	ZAŘÍZENÍ K OVLÁDÁNÍ TOKU MECHANICKÉ ENERGIE .....	15	6	KINEMATIKA A DYNAMIKA MECHANISMŮ A STROJŮ .....	53
2.1	Úvod .....	15			
2.2	Ovládané spojky .....	15	6.1	Rovinný pohyb .....	53
2.2.1	Mechanické spojky .....	15	6.1.1	Otáčení kolem pevné osy .....	54
2.2.1.1	Výsuvné spojky .....	15	6.2	Složený pohyb .....	55
2.2.1.2	Spojky pro zvláštní účely .....	17	6.2.1	Složené rovinné pohyby .....	55
2.2.2	Elektromagnetické spojky indukční .....	19	6.2.2	Šroubový pohyb .....	58
2.2.3	Hydrodynamické spojky .....	19	6.3	Odstředivé síly rotujících těles .....	58
2.3	Brzdy a zdřže .....	19	6.4	Výkon silové dvojice .....	60
2.3.1	Účel a rozdělení brzd .....	19	6.5	Rozbíhání setrvačníku a jeho pohybová energie .....	61
2.3.2	Mechanické brzdy .....	19	6.6	Kmitání .....	63
2.3.3	Proudové a elektrické brzdy .....	20	6.6.1	Přímocháze vlastní kmitání .....	63
2.3.4	Provoz, kontrola a údržba brzd .....	21	6.6.2	Vynucené (buzené) kmitání netlumené soustavy .....	66
2.3.5	Zdřže .....	22	6.6.3	Kritické otáčky hřídelů .....	66
2.4	Mechanismy k ovládní proudění tekutin .....	23	6.6.4	Vyvažování rotujících těles .....	67
			6.6.5	Relaxační kmitání .....	67
3	PŘEVODY .....	24	6.7	Pružné uložení strojů .....	68
			6.8	Účinnost mechanismů .....	69
3.1	Mechanické převody .....	27			
3.1.1	Třecí převody .....	27	7	POTRUBÍ A HADICE .....	70
3.1.2	Převody řemenové a lanové .....	28			
3.1.3	Převody řetězové .....	30	7.1	Potrubi .....	70
3.2	Převody ozubenými koly .....	32	7.1.1	Základní pojmy .....	70
3.3	Tekutinové převody .....	36	7.1.2	Normalizace tlaků a průměrů .....	70
3.3.1	Hydrostatické převody v hydrostatických mecha- nismech .....	37	7.1.3	Druhy a spojování trubek .....	70
			7.1.4	Izolace a uložení potrubí .....	71
3.3.2	Hydrodynamické převody v mechanismech .....	38	7.2	Nizkotlaké a vysokotlaké hadice .....	71
3.3.3	Pneumatické převody v pneumatických mecha- nismech .....	38	7.3	Armatury .....	72
			7.4	Kreslení a označování potrubí .....	72