

	strana
PREDSLOV .....	3
ÚVOD .....	5
1 ZDVIHACIE STROJE .....	7
1.1 Jednoduché zdvihadlá .....	7
1.1.1 Zdviháky .....	7
1.1.2 Kladkostroje .....	12
1.1.3 Navijáky .....	14
2 ŽERIAVY .....	17
2.1 Prevádzková skupina žeriava .....	17
2.2 Výpočet dopravného množstva .....	18
2.3 Súčasti žeriavov .....	20
2.3.1 Výpočet oceľových lán .....	20
2.3.2 Bubny pre oceľové laná .....	22
2.3.3 Brzdy .....	25
2.3.3.1 Výpočet dvojčelustrovej brzdy .....	25
2.3.3.2 Výpočet pásových brzd .....	26
2.4 Výpočet pohonov .....	28
2.4.1 Ručný pohon .....	28
2.4.2 Elektrický pohon .....	29
2.4.3 Hydraulický pohon .....	30
2.5 Výpočet pohonov hnacích mechanizmov .....	31
2.5.1 Určenie zotrvačných síl a momentov .....	31
2.5.2 Stanovenie potrebného výkonu motora pri zdvíhaní .....	32
2.5.3 Brzdenie pri spúšťaní a zdvíhaní bremena .....	33
2.5.4 Stanovenie potrebného výkonu motora pri pojazde .....	36
2.5.5 Brzdenie pri pojazde žeriava .....	37
2.5.6 Stanovenie potrebného výkonu motora pri otáčaní žeriava ....	41
2.5.7 Brzdenie pri otáčaní žeriava .....	42
3 OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE ŽERIAVOV .....	48
4 DOPRAVNÍKY (TRANSPORTÉRY) .....	80
4.1 Pásové dopravníky .....	80
4.1.1 Dopravné množstvo pásového dopravníka .....	81
4.1.2 Šírka pásu B .....	82
4.1.3 Pohybový odpor pásu .....	83

4.1.4 Stanovenie výkonu pohonného motora pre pásový dopravník .....	87
4.1.5 Kontrola pásu na pevnosť .....	89
4.2 Hrabľové dopravníky .....	90
4.2.1 Dopravné množstvo materiálu .....	91
4.2.2 Stanovenie výkonu motora pre pohon hrabľového dopravníka ...	91
4.2.3 Stanovenie dynamických zaťažení .....	94
4.3 Článkové dopravníky .....	96
4.4 Korčekové elevátory .....	100
4.4.1 Vyprazdňovanie obsahu korčiekov .....	101
4.5 Dopravníky bez ťažného elementu .....	107
4.5.1 Valčekové trate .....	107

LITERATÚRA .....	111
------------------	-----

OBSAH .....	112
-------------	-----