

O B S A H

	Predhovor	5
1	Mechanické procesy a zariadenia	7
1.1	Základné vlastnosti tuhých látok	7
1.2	Doprava tuhých látok	8
1.2.1	Mechanická doprava	9
1.2.2	Pneumatická doprava	13
1.2.3	Hydraulická doprava	15
1.3	Skladovanie tuhých látok	15
1.4	Drvenie a mletie	17
1.4.1	Hrubé drvenie	18
1.4.2	Stredné a jemné drvenie	20
1.4.3	Mletie a jemné mletie	23
1.5	Triedenie	25
1.5.1	Mechanické triediace zariadenia	26
1.5.2	Hydraulické triediace zariadenia	28
1.5.3	Pneumatické triediace zariadenia	29
1.5.4	Magnetické a elektrostatické triedenie	30
1.5.5	Flotácia	31
1.6	Dávkovanie	34
1.7	Lisovanie	37
2	Hydromechanické procesy a zariadenia	39
2.1	Základné vlastnosti tekutín	39
2.2	Hydrostatika	41
2.2.1	Hydrostatický tlak	42
2.2.2	Meranie tlaku rúrkami tvaru U	45
2.3	Hydrodynamika	47
2.3.1	Materiálová bilancia toku, rovnica kontinuity .	50
2.3.2	Energetická bilancia toku. Bernoulliho rovnica	52
2.3.3	Výpočet stratovej výšky	54

2.4	Skladovanie a doprava tekutín	56
2.4.1	Skladovanie tekutín	56
2.4.2	Doprava kvapalín	58
2.4.2.1	Pracovná a dopravná výška	59
2.4.2.2	Odstredivé čerpadlá	61
2.4.2.3	Piestové čerpadlá	66
2.4.2.4	Iné typy čerpadiel	68
2.4.3	Doprava plynov	71
2.5	Bezpečnosť práce a ochrana životného prostre- dia	75
	Použitá literatúra	82