

Obsah

Předmluva	2
Použité symboly a jejich význam	4
1. ÚVOD - ZÁKLADNÍ POJMY VLASTNOSTI KAMENIVA	6
1.1 Těžené kamenivo	6
1.2 Drcené kamenivo	6
1.3 Některé základní výrazy v kamenictví	6
1.4 Normalizace v kamenictví	6
1.5 Fyzikálně mechanické vlastnosti hornin	9
2. TĚŽBA, ÚPRAVA A PŘEPRAVA HORNINY	16
2.1 Těžba kameniva v soudrzných horninách	16
2.2 Těžba nesoudrzných materiálů	20
2.3 Stroje pro těžbu bloků pro hrubou i ušlechtilou kamenickou výrobu	28
2.4 Nakládání a doprava při těžbě v lomech	43
2.5 Nakládání a doprava při těžbě z vody	45
3. STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU VYTĚŽENÍ HORNINY	47
3.1 Drtiče	47
3.1.1 Čelist'ové drtiče	48
3.1.2 Kuželové drtiče	56
3.1.3 Odrazové drtiče	64
3.1.4 Kladivové drtiče pro jemné a střední drcení	73
3.1.5 Válcové drtiče	76
3.1.6 Drtiče kamene pro hlubinné doly	78
3.1.7 Mlýny	83
3.2 Třídíče	92
3.2.1 Odhliňovací hrubotřídíče	94
3.2.2 Hrubotřídíče	96
3.2.3 Vibrační třídíče	97
3.2.4 Rezonanční třídíče	97
4. TEORETICKÉ ZÁVISLOSTI U STROJŮ NA ÚPRAVU ROZPOJENÝCH HORNIN	98
4.1 Čelist'ové drtiče	98
4.2 Válcové drtiče	102
4.3 Kuželové drtiče	104
4.4 Dynamické drtiče	106
4.4.1 Drtiče kladivové	107
4.4.2 Odrazové drtiče	109
4.5 Mlýny	111
4.5.1 Mlýny běhounové	111
4.5.2 Mlýny s volnými mléčimi tělesy	115
4.6 Třídíče	118
Literatura	123