

6.	DOBÝVACÍ A ZAKLÁDACÍ STROJE	295
6.1	Lopatová rypadla	295
6.1.1	Obecně o lopatových rypadlech	296
6.1.1.1	Kinematika pracovního procesu	297
6.1.2	Pracovní zařízení	299
6.1.2.1	Výložník, násada a lopata	299
6.1.2.2	Výsuv násady	301
6.1.3	Pohon podvozku	302
6.1.4	Výkonnost lopatového rypadla	306
6.1.5	Stabilita rypadla	307
6.2	Rypadla s vlečným korečkem	308
6.2.1	Obecně o rypadlech s vlečným korečkem	308
6.2.1.1	Základy kinematiky pracovního procesu	312
6.2.2	Pracovní zařízení	313
6.2.2.1	Výložník	313
6.2.2.2	Vlečný koreček	315
6.2.3	Výkonnost rypadla s vlečným korečkem	316
6.2.4	Stabilita rypadla s vlečným korečkem	318
6.3	Korečková rypadla	319
6.3.1	Obecně o korečkových rypadlech	319
6.3.1.1	Základy kinematiky pracovního procesu	323
6.3.2	Dobývací ústrojí	324
6.3.2.1	Korečkový vodič	324
6.3.2.2	Pohon turasu korečkového řetězu	329
6.3.2.3	Výpočet výkonu pohonu turasu korečkového řetězu	332
6.3.3	Dosahové parametry, výkonnost a rozměry třísky	335
6.4	Kolesová rypadla	339
6.4.1	Obecně o kolesových rypadlech	340
6.4.1.1	Základy kinematiky pracovního procesu	340
6.4.2	Koncepce ocelové konstrukce kolesových rypadel	342
6.4.2.1	Výška a hloubka řezu	345
6.4.2.2	Výkonnost rypadla	348

	str.	
6.4.2.3	Rýpací síla přetížitelnosti	349
6.4.2.4	Střední přesyp	351
6.4.2.5	Způsob posuvu koleasa do třísky	352
6.4.2.6	Podvozek	353
6.4.2.7	Dosah nakládacího zařízení	358
6.4.2.8	Bezpečnost	359
6.4.3	Výsuv kolesového a nakládacího výložníku	367
6.4.4	Špička kolesového výložníku	372
6.4.4.1	Dobývací ústrojí	373
6.4.4.1.1	Konstrukce koles a jejich uložení	374
6.4.4.1.2	Hřídél koleasa	379
6.4.4.1.3	Vynášecí zařízení	383
6.4.4.1.4	Korečky a zuby	383
6.4.4.2	Pohon dobývacího ústrojí	388
6.4.4.2.1	Charakteristika zatížení pohonu dobývacího ústrojí	388
6.4.4.2.2	Vývoj konstrukčního řešení pohonu dobývacího ústrojí kolesových rypadel	389
6.4.4.2.3	Pohony dobývacího ústrojí používaných velkostrojů	393
6.4.4.2.3.1	Pohon koleasa přes pastorek a ozubený věnec	393
6.4.4.2.3.2	Pohon koleasa přes středový hřídél	393
6.4.4.2.3.3	Pohon koleasa přes dutou hřídél	398
6.4.4.2.4	Jištění pohonu koleasa proti přetížení	412
6.4.4.2.5	Dynamika pohonu koleasa	419
6.4.4.2.6	Výpočet výkonu pohonu koleasa	419
6.4.4.2.7	Kusovitost a drticí zařízení na špičce koleasa	423
6.4.5	Pojistná zařízení	425
6.4.6	Výpočty základních parametrů	431
6.4.7	Housenicové podvozky a jejich řízení	440
6.4.8	Kompaktní kolesová rypadla	455
6.4.9	Povrchové kombajny a další zvláštní konstrukce	457