

Obsah	
1. Úvod	6
2. Názvosloví a definice vybraných pojmů z lomového dobývání uhelných ložisek	8
2.1. Všeobecné pojmy	8
2.2. Dobývání	9
2.3. Doprava	12
3. Vlastnosti hornin a geologické poměry, které ovlivňují technologii lomového dobývání	15
3.1. Geologické poměry, vlastnosti hornin a geologický průzkum	15
3.2. Rozpojování hornin rýpadly – teorie rypných odporů	19
3.3. Rozdělování zásob	20
4. Mechanizace dobývacích prací při lomovém dobývání	23
4.1. Lopatová rýpadla	24
4.2. Stanovení výkonnosti lopatových rýpadel	27
4.3. Rýpadla s vlečnými korečky (dreglajny)	30
4.4. Kolesová rýpadla	31
4.4.1. Technické provedení kolesových rýpadel	32
4.4.2. Charakteristika kolesových rýpadel na lomech SHR a SR zařazených do TC1	33
4.4.3. Technologie dobývání kolesovými rýpadly	37
4.4.4. Výpočet výkonnosti kolesových rýpadel	40
4.4.5. Inovační cyklus kolesových rýpadel	44
4.5. Korečková rýpadla	46
4.5.1. Technické provedení korečkových rýpadel	47
4.5.2. Technologie dobývání korečkovými rýpadly	48
4.5.3. Výpočet výkonnosti korečkových rýpadel	49
5. Systémy lomového dobývání	51
5.1. Systémy s příčným přemísťováním nadložních hornin (bezdopravní systémy)	52
5.1.1. Přímé překládání nadložních hornin (pruhová metoda dobývání – stript mining)	52
5.1.2. Postupné (opakované) překládání nadložních hornin	53
5.1.3. Skryvkové mosty	54
5.1.4. Přímé zakládání použitím dobývacích a zakládacích strojů, popřípadě pásových vozů	56
6. Doprava na lomech	58
6.1. Podélný přesun těžných hmot pomocí kolejové dopravy	58
6.1.1. Technické vybavení a zařízení pro provoz kolejové dopravy	59
6.2. Pásová doprava	62
6.3. Automobilová doprava	67
7. Trhací práce na uhelných lomech	69
8. Výsypkové hospodářství	71
8.1. Podmínky pro stavbu a provoz výsypek a odvalů	71
8.2. Mechanizace výsypek a odvalů	73
8.3. Technologie zakládání zakladači	74
8.3.1. Zakládání kolejovými zakladači	74
8.3.2. Zakládání pásovými zakladači	76
9. Dobývání v závalových polích hnědouhelných lomů	79
9.1. Vliv hlubinného dobývání na lomovou těžbu	79
9.2. Základní problémy lomové těžby v závalových polích	79
9.3. Technologické podmínky lomového dobývání v závalových polích	81
10. Obrázky	83
11. Závěr	138

12.	Použitá a doporučená literatura.....	139
13.	Seznam tabulek.....	140
14.	Seznam obrázků.....	141
15.	Použité zkratky.....	143
3.	Vlastnost hornin a geologické poměry. Klíčové otázky, které ovlivňují technologii lomového dobývání.....	3.1
3.1.	Geologické poměry, vlastnosti hornin a geologický průřez.....	3.2
3.2.	Rozpočtování hornin vřady – technické typy odboji.....	3.3
3.3.	Rozpočtování zásob.....	3.4
4.	Mechanizace dobývacích prací při lomovém dobývání.....	4.1
4.1.	Lopátová vřada.....	4.2
4.2.	Stanovení výkonnosti lopátových vřad.....	4.3
4.3.	Vřada s visózními kolečky (triglyfy).....	4.4
4.4.	Kolečková vřada.....	4.4.1
4.4.1.	Technická provedení kolečkových vřad.....	4.4.2
4.4.2.	Charakteristika kolečkových vřad na lomoch SHR a SHZ zastaralých do TČT.....	4.4.3
4.4.3.	Technologie dobývání kolečkovými vřadami.....	4.4.4
4.4.4.	Výpočet výkonosti kolečkových vřad.....	4.4.5
4.4.5.	Průběh výkonnosti kolečkových vřad.....	4.5
4.5.	Kolečková vřada.....	4.5.1
4.5.1.	Technická provedení kolečkových vřad.....	4.5.2
4.5.2.	Technologie dobývání kolečkovými vřadami.....	4.5.3
4.5.3.	Výpočet výkonosti kolečkových vřad.....	5
5.	Systém lomového dobývání.....	5.1
5.1.	Systémy s průmyslným přenosováním nastavených hornin (bezúdržavní systémy).....	5.1.1
5.1.1.	První předložení nastavených hornin lomovou metodou dobývání – střední miny.....	5.1.2
5.1.2.	Postupné (lopatkové) předložení nastavených hornin.....	5.1.3
5.1.3.	Síťkové miny.....	5.1.4
5.1.4.	První základní použitím dobývacích.....	6
6.	Dobývání na lomoch.....	6.1
6.1.	Podobný přístup k lomům pomocí kolečkové dopravy.....	6.1.1
6.1.1.	Technické vybavení a zařízení pro provoz kolečkové dopravy.....	6.2
6.2.	Průběh dobavy.....	6.3
6.3.	Automobilová doprava.....	7
7.	Účast práce na úrodných lomoch.....	7.1
7.1.	Výzkumné hodnocení.....	7.1
7.1.	Podmínky pro stavbu a provoz výzkumné a odboji.....	7.2
7.2.	Mechanizace výzkumné a odboji.....	7.3
7.3.	Technologie základního základního.....	7.3.1
7.3.1.	Základní kolečkovými základními.....	7.3.2
7.3.2.	Základní pásovými základními.....	7.4
7.4.	Dobývání v zastaralých lomích.....	7.4.1
7.4.1.	Nil hlubinného dobývání na lomovou řadu.....	7.4.2
7.4.2.	Základní problémy lomové řady v zastaralých lomích.....	8
8.	Účastníky lomového dobývání.....	8.1
8.1.	Základní problémy lomové řady v zastaralých lomích.....	8.2
8.2.	Účastníky lomového dobývání.....	9
9.	Účastníky lomového dobývání.....	9.1
9.1.	Účastníky lomového dobývání.....	10
10.	Účastníky lomového dobývání.....	11
11.	Závěr.....	