

Obsah

1	ÚVOD	5
2	SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	6
2.1	DOBÝVACÍ KOMBajn MB 444 P - SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	6
3	CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	9
4	ŘEŠENÍ CÍLŮ DISERTAČNÍ PRÁCE	10
4.1	PROBLEMATICKÉ UZLY KONSTRUKCE DOBÝVACÍHO KOMBajNU	10
4.2	ZVÝŠENÍ ŽIVOTNOSTI KLUZNÝCH ČÁSTÍ KOMBajNU	11
4.2.1	ANALÝZA OPOTŘEBENÍ KLUZNÝCH ČÁSTÍ KOMBajNU A SOUVISEJÍCÍCH DÍLŮ	12
4.2.2	SNIŽENÍ KVALITY MATERIÁLU KLUZNÝCH ČÁSTÍ KOMBajNU	16
4.2.3	KONSTRUKČNÍ ÚPRAVY KLUZNÝCH ČÁSTÍ	16
4.3	ZVÝŠENÍ ŽIVOTNOSTI SPOLU ZABÍRAJÍCÍCH ČÁSTÍ	21
4.3.1	OPOTŘEBENÍ OZUBNICOVÝCH HŘEBENŮ POJEZDOVÉ TRATĚ – ŠACHTA Č. 1	21
4.3.2	OPOTŘEBENÍ OZUBNICOVÝCH HŘEBENŮ POJEZDOVÉ TRATĚ – ŠACHTA Č. 2	23
4.3.3	DOPORUČENÁ OPATŘENÍ KE ZVÝŠENÍ ŽIVOTNOSTI HŘEBENŮ POJEZDOVÉ TRATĚ	23
4.3.4	OPOTŘEBENÍ CÉVOVÝCH KOL	23
4.3.5	ANALÝZA VLIVU OPOTŘEBENÍ KLUZNÝCH ČÁSTÍ KOMBajNU A OZUBNICOVÝCH HŘEBENŮ POJEZDOVÉ TRATĚ NA SPOLU ZABÍRAJÍCÍ ČÁSTI (CÉVOVÉ KOLO A OZUBNICOVÝ HŘEBEN)	25
4.4	POVRCHOVÉ KALENÍ HŘEBENŮ	27
4.4.1	POVRCHOVÉ KALENÍ HŘEBENŮ PRŮBĚH EXPERIMENTU	27
4.4.2	OPRAVA HŘEBENŮ NÁVAREM TVRDOKOVU	29
4.5	OPTIMÁLNÍ ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY FUNKČNÍCH PLOCH PEVNÉHO ZÁVĚRU	30
4.5.1	LEVÝ PORTÁL - OCHRANA TĚSNÍCÍ HMOTOU MOLYKOTE	30
4.5.2	PRAVÝ PORTÁL - OCHRANA TĚSNÍCÍ HMOTOU MOLYKOTE	31
4.5.3	STŘEDNÍ, PŘÍPOJNÝ ELEKTRO PORTÁL - OCHRANA TĚSNÍCÍ HMOTOU MOLYKOTE	32
4.5.4	DÍRY PRO VÍKA ELEKTRO - OCHRANA TĚSNÍCÍ HMOTOU MOLYKOTE	33
4.5.5	ŘEŠENÍ NEREZOVÝM NÁVAREM	33
5	ZÁVĚR	35
6	SUMMARY	37
7	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	39
8	SEZNAM VLASTNÍCH PRACÍ	40
8.1	ČLÁNKY V ODBORNÝCH ČASOPISECH A SBORNÍCÍCH	40
8.2	FUNKČNÍ VZORKY	40