

Obsah

1	ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU	5
2	CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	6
3	METODY A POSTUP ŘEŠENÍ DISERTAČNÍ PRÁCE	7
3.1	NÁVRH MĚŘICÍHO ŘETĚZCE A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVISTĚ	8
3.2	POŽADAVKY NA EXPERIMENTÁLNÍ MODEL	9
3.2.1	<i>Navržení experimentálního modelu</i>	10
3.3	ZAPOJENÍ EXPERIMENTÁLNÍ MODELU A NASTAVENÍ OTÁČEK	13
4	NÁVRH MĚŘICÍHO ŘETĚZCE A METODIKY MĚŘENÍ	16
4.1	POLOHA STATORU VÚČI ROTORU ELEKTROMOTORU	16
4.2	MĚŘENÍ A PROVOZNÍ REŽIMY NA MODELU ZŘÍZENÉHO EXPERIMENTÁLNÍHO PRACOVISTĚ	16
4.3	MĚŘENÍ VIBRACÍ NA ZŘÍZENÉM EXPERIMENTÁLNÍM MODELU	17
4.3.1	<i>Měření vibrací - přístroj ADASH A 4300 – VA 3</i>	19
4.3.2	<i>Měření teplot a teplotních polí</i>	20
4.3.3	<i>Měření teploty okolí a vlhkosti na experimentálním pracovišti</i>	22
4.3.4	<i>Teplota okolí</i>	22
4.3.5	<i>Vzdálenost</i>	22
4.3.6	<i>Relativní vlhkost</i>	22
4.4	PODMÍNKY PRO TERMOGRAFICKÉ MĚŘENÍ	22
4.5	VLASTNÍ MĚŘENÍ	23
4.6	NEJISTOTY MĚŘENÍ	23
4.7	MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH VELIČIN NA EXPERIMENTÁLNÍM MODELU	26
5	VÝSLEDKY A VYHODNOCENÍ NAMĚŘENÝCH DAT U LOŽISKA L2	28
5.1	MĚŘENÍ ZE DNE 30. 10. 2012 – VYOSENÝ BEZ ZÁTĚŽE	28
5.2	MĚŘENÍ ZE DNE 31. 10. 2012 – VYOSENÝ POSTUPNĚ ZATĚŽOVANÝ	33
5.3	MĚŘENÍ ZE DNE 1. 11. 2012 – VYOSENÝ ZATÍŽENÝ (KONSTANTNĚ)	36
5.4	MĚŘENÍ ZE DNE 6. 11. 2012 – SOUOSÝ BEZ ZÁTĚŽE	38
5.5	MĚŘENÍ ZE DNE 7. 11. 2012 – SOUOSÝ POSTUPNĚ ZATĚŽOVANÝ	40
5.6	MĚŘENÍ ZE DNE 8. 11. 2012 – SOUOSÝ ZATÍŽENÝ (KONSTANTNĚ)	42
6	KONKRÉTNÍ ZÁVĚRY PRO REALIZACI V PRAXI	47
7	ZÁVĚR PRÁCE A DOPORUČENÍ PRO DALŠÍ POSTUP VE VÝZKUMU A VÝVOJI	49
8	CONCLUSION	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
9	LITERATURA	56
10	SEZNAM VLASTNÍCH PRACÍ	59