

OBSAH

1	ÚVOD	8
2	CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....	9
3	OPTICKÉ METODY V MECHANICE.....	10
3.1	FOTOELASTICIMETRIE	10
3.1.1	<i>Návrh elektronicky řízeného polariskopu.....</i>	<i>10</i>
3.2	DIGITÁLNÍ KORELACE OBRAZU (DIC).....	11
4	TAHOVÉ ZKOUŠKY MATERIÁLU SAC305 A SACX0708	12
5	CREEPOVÉ ZKOUŠKY MATERIÁLU SAC305 A SACX0708	15
5.1	MODELOVÁNÍ VSKOPLASTICKÉHO CHOVÁNÍ SLITINY SAC305	19
6	NÍZKOCYKLOVÉ ÚNAVOVÉ ZKOUŠKY MATERIÁLU ALSI10MG.....	24
6.1	VYHODNOCENÍ ZKOUŠEK NÍZKOCYKLOVÉ ÚNAVY POMOCÍ DIC.....	24
6.1.1	<i>Výsledky únavové zkoušky č.1 - symetrický tah-tlak.....</i>	<i>26</i>
6.1.2	<i>Výsledky únavové zkoušky č.2 - symetrický krut.....</i>	<i>27</i>
6.1.3	<i>Výsledky únavové zkoušky č.3: neproporcionální tah-tlak/krut..</i>	<i>28</i>
6.2	DISKUSE K VÝSLEDKŮM ÚNAVOVÝCH ZKOUŠEK	30
7	ZÁVĚR	31
7.1	PŘÍNOS PRO VĚDNÍ OBOR.....	31
7.2	PŘÍNOS PRO PRAXI	32
7.3	DOPORUČENÍ PRO DALŠÍ VÝZKUM	32
8	CONCLUSIONS.....	34
8.1	CONTRIBUTION FOR SCIENTIFIC DISCIPLINE	34
8.2	CONTRIBUTION FOR PRACTICE.....	35
8.3	RECOMMENDATION FOR FURTHER RESEARCH	36
9	POUŽITÁ LITERATURA	37
10	VLASTNÍ PUBLIKACE	38
11	ŽIVOTOPIS.....	40
12	CURRICULUM VITAE	40