

Obsah

OBSAH	1
1 ÚVOD	2
2 CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE	3
3 UNIVERZÁLNÍ ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ	4
3.1 MECHANICKÁ, HYDRAULICKÁ A ELEKTRICKÁ ČÁST	4
3.1.1 SNÍMAČE	5
3.1.2 DALŠÍ PŘÍPRAVKY A PŘÍDAVNÁ ZAŘÍZENÍ PRO ZKUŠEBNÍ STROJ	6
3.2 ŘÍDICÍ ČÁST	6
4 ÚPRAVY MECHANICKÉ ČÁSTI ZKUŠEBNÍHO STROJE	7
4.1 ÚPRAVA UCHYCENÍ ZKUŠEBNÍCH VZORKŮ	7
4.2 ZMĚNY V OBLASTI SNÍMAČŮ	9
5 ÚPRAVY ŘÍDICÍ ČÁSTI ZKUŠEBNÍHO STROJE	10
5.1 KONCEPCE ŘÍDICÍHO SYSTÉMU	10
5.2 HARDWAROVÁ ČÁST ŘÍDICÍHO SYSTÉMU	11
5.3 SOFTWAREOVÁ ČÁST ŘÍDICÍHO SYSTÉMU	12
5.3.1 ŘÍDICÍ PROGRAM	12
5.3.2 REŽIMY PRÁCE ŘÍDICÍHO PROGRAMU	15
6 TESTOVACÍ MĚŘENÍ	17
7 ZKOUŠKY V OBLASTI NÍZKOCYKLOVÉ ÚNAVY	21
8 ZÁVĚR	27
8.1 PŘÍNOS DISERTAČNÍ PRÁCE	28
8.2 MOŽNOSTI DALŠÍHO ROZVOJE	28
9 POUŽITÁ LITERATURA A INTERNETOVÉ ODKAZY	29
10 VYBRANÉ VLASTNÍ PUBLIKACE	31
11 CONCLUSION	32