

1 OBSAH	
2 PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
3 SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	5
4 ÚVOD	6
4.1 Cíle práce	6
4.2 Historie a činnost zkušebny LÚ	6
4.2.1 Technické a přístrojové vybavení.....	7
4.2.2 Realizované statické pevnostní zkoušky	7
4.2.3 Letové zkoušky.....	8
5 PRŮKAZNÁ ZKOUŠKA KOMPOZITOVÉHO KŘÍDLA	10
5.1 Dokumentace průkazné zkoušky	10
5.2 Popis hlavních problémů zkoušky	10
5.3 Realizace zkoušky.....	11
5.3.1 Zkoušený vzorek	11
5.3.2 Měření síly.....	12
5.3.3 Měření teploty	12
5.3.4 Měření deformací (napětí)	12
5.3.5 Měření průhybů konstrukce	13
5.4 Průběh zkoušky a výsledky	13
5.4.1 Příklad LC04, početní zatížení.....	14
5.5 Závěr	15
5.5.1 Měření průhybů vzorku	15
5.5.2 Ohřevu vzorku a chlazení v průběhu zkoušky	16
6 PRŮKAZNÉ ZKOUŠKY MALÉHO LETOUNU.....	18
6.1 Dokumentace zkoušek	18
6.2 Zkouška centroplánu	19
6.2.1 Vyvážení vlastní hmotnosti konstrukce a přípravků.....	19
6.2.2 Kladný poryv na křídlo při rychlosti V_C	19
6.2.3 Poznatky ze zkoušek trupu.....	23
6.3 Pevnostní letová měření na letounu VUT100	23
6.3.1 Úvod.....	23
6.3.2 Měřené veličiny.....	24
6.3.3 Kalibrace tenzometrických mostů	24
6.3.4 Výpočet kalibračních koeficientů	25
6.3.5 Letová měření.....	26
6.3.6 Závěrečné shrnutí.....	28
7 ZÁVĚR.....	29
8 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	30
9 ABSTRACT	31