

OBSAH

1. ÚVOD	1
2. FOTOELASTICIMETRIE.....	3
2.1. Úloha č. F 1 : Měření modulů pružnosti různých materiálů	5
2.2. Úloha č. F 2 : Měření konstanty optické citlivosti I.....	7
2.3. Úloha č. F 3 : Měření konstanty optické citlivosti II	9
2.4. Úloha č. F 4 : Měření konstanty optické citlivosti III.....	11
2.5. Úloha č. F 5 : Měření napětí při kombinaci ohybu a tahu	13
2.6. Úloha č. F 6 : Analýza napětí extenzometrického snímače I.....	15
2.7. Úloha č. F 7 : Analýza napětí extenzometrického snímače II.....	17
2.8. Úloha č. F 8 : Analýza napětí extenzometrického snímače III	19
2.9. Úloha č. F 9 : Určení součinitele koncentrace napětí I	21
2.10. Úloha č. F 10 : Určení součinitele koncentrace napětí II.....	23
2.11. Úloha č. F 11 : Součinitel koncentrace napětí při ohybu	25
2.12. Úloha č. F 12 : Tříbodový a čtyřbodový ohyb	27
2.13. Úloha č. F 13 : Analýza napjatosti vetknutého nosníku.....	29
2.14. Úloha č. F 14 : Analýza napjatosti lomeného nosníku.....	31
2.15. Úloha č. F 15 : Analýza napjatosti tlustého křivého prutu – háku.....	33
2.16. Úloha č. F 16 : Určení součinitelů koncentrace napětí háku.....	35
2.17. Úloha č. F 17 : Analýza napjatosti soustavy lomených nosníků.....	37
2.18. Úloha č. F 18 : Analýza napjatosti modelové soustavy	39
2.19. Úloha č. F 19 : Analýza napjatosti v kruhovém disku	41
2.20. Úloha č. F 20 : Měření tahu v pásu při válcování	43

3. TENZOMETRIE.....	51
3.1. Úloha č. T 1 : Měření deformace a průhybu vetknutého nosníku.....	53
3.2. Úloha č. T 2 : Měření Poissonova čísla μ a průhybu nosníku	55
3.3. Úloha č. T 3 : Měření napětí nádoby tenzometrickým křížem	57
3.4. Úloha č. T 4 : Měření napětí nádoby tenzometrickou růžicí	59
3.5. Úloha č. T 5: Měření deformací u různých můstkových zapojení.....	61
3.6. Úloha č. T 6: Měření průhybu a deformace nosníku	63
3.7. Úloha č. T 7: Měření staticky neurčitého nosníku	65
3.8. Úloha č. T 8: Snímač krouticího momentu a osově síly	67
3.9. Úloha č. T 9: Krut tenkostěnného dutého průřezu	69
3.10. Úloha č. T 10 : Měření při rázovém zatížení	71
3.11. Úloha č. T 11: Měření zbytkových napětí odvrtávací metodou.....	73
3.12. Úloha č. T 12 : Analýza napětí a kalibrace snímače – háku	75
3.13. Úloha č. T 13 : Analýza napjatosti extenzometrického snímače I.....	77
3.14. Úloha č. T 14 : Kalibrace extenzometrického snímače I	79
3.15. Úloha č. T 15 : Kalibrace měrného členu siloměrného snímače.....	81
3.16. Úloha č. T 16 : Analýza a kalibrace siloměrného snímače I.....	83
3.17. Úloha č. T 17 : Analýza a kalibrace siloměrného snímače II	85
3.18. Úloha č. T 18 : Kalibrace smykového siloměrného snímače.....	87
3.19. Úloha č. T 19 : Kalibrace ohybového siloměrného snímače (váhy).....	89
3.20. Úloha č. T 20 : Staticky neurčitý nosník - ohyb a krut	91
LITERATURA.....	94
OBSAH	95