

OBSAH

| | |
|--|----|
| 1. ÚVOD | 10 |
| 2. DEFINICE CÍLŮ VÝZKUMNÉ PRÁCE..... | 15 |
| 3. CYKlickÉ ZKOUŠKY POLYMERNÍCH KOMPOZITŮ | 16 |
| 3.1 Použité kompozity | 18 |
| 3.2 Návrh metody pro kompozity | 19 |
| 3.3 Kompozity – výsledky a diskuse..... | 21 |
| 4. CYKlickÉ ZKOUŠKY POLYMERNÍCH TEXTILNÍCH KORDŮ..... | 29 |
| 4.1 Materiál textilního kordu | 29 |
| 4.2 Návrh metody pro experimenty textilních kordů | 30 |
| 4.3 Výsledky statické zkoušky – vliv rychlosti zatěžování..... | 33 |
| 4.4 Výsledky statické zkoušky – vliv teploty a relaxace napětí..... | 36 |
| 4.5 Výsledky cyklického zatížení – vliv relaxace napětí..... | 38 |
| 4.6 Výsledky cyklického zatížení – vliv teploty | 44 |
| 4.7 Návrh metody s deseti relaxačními dobami..... | 46 |
| 4.8 Výsledky specifické tahové zkoušky s deseti relaxačními dobami | 48 |
| 5. BIAxiÁLNÍ CYKlickÉ ZATÍŽENÍ POLYMERNÍCH KOMPOZITŮ..... | 52 |
| 6. SPECIFICKÉ ZKOUŠKY ČÁSTÍ PLÁŠTĚ PNEUMATIKY..... | 55 |
| 7. VÝPOČTOVÉ MODELOVÁNÍ POLYMERNÍCH KOMPOZITŮ..... | 57 |
| 7.1 Stanovení materiálových parametrů elastomerových matic kompozitů pro výpočtové modelování..... | 57 |
| 7.2 APDL vytváření výpočtových modelů pro specifickou smykovou zkoušku vícevrstevných kompozitů | 60 |
| 7.3 Výsledky výpočtového modelování specifické smykové zkoušky vícevrstevných kompozitů | 63 |
| 8. ZÁVĚRY | 67 |
| LITERATURA..... | 69 |