

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| ÚVOD | 8 |
| 1. KONSTRUKCE PLÁŠŤŮ PNEUMATIK | 10 |
| 1.1. Struktura plášťů pneumatik..... | 13 |
| 1.2. Obrazová analýza příčných řezů plášťů..... | 16 |
| 1.3. Geometrické parametry..... | 16 |
| 2. EXPERIMENTY PNEUMATIK | 21 |
| 2.1. Deformační charakteristiky pneumatik a radiální tuhost pláště | 22 |
| 2.2. Statické experimenty pneumatik..... | 24 |
| 2.3. Dynamické experimenty pneumatik..... | 25 |
| 3. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ Z EXPERIMENTŮ PNEUMATIK | 26 |
| 3.1. Analýzy kontaktních tlaků v kontaktních plochách..... | 26 |
| 3.2. Analýza bicyklové pneumatiky | 34 |
| 3.3. Predikce tuhosti pneumatik..... | 35 |
| 4. EXPERIMENTY ČÁSTÍ PLÁŠŤŮ PNEUMATIKY | 43 |
| 4.1. Zkoušky ocelových kordů..... | 43 |
| 4.2. Metody pro stanovení modulu pružnosti | 47 |
| 4.3. Experimenty v tahu a ohybu..... | 50 |
| 4.3. Zkoušky nízko cyklického zatěžování | 60 |
| 4.4. Zkoušky ocelokordového nárazníku po korozním působení | 67 |
| 5. VÝPOČTOVÉ MODELOVÁNÍ PNEUMATIK | 71 |
| 5.1. Materiálové parametry pro výpočtové modelování | 73 |
| 5.2. Možnosti náhrady ocelokordového nárazníku..... | 77 |
| 5.3. Vytváření výpočtových modelů | 81 |
| 5.4. Deformačně-napěťové analýzy pneumatik..... | 84 |
| 5.5. Modální analýzy pneumatik | 86 |
| 5.6. Výpočtové modelování částí plášťů pneumatik | 87 |
| 6. ZÁVĚRY | 92 |
| LITERATURA..... | 94 |