

OBSAH

ÚVOD	8
1. KONSTRUKCE PLÁŠŤŮ PNEUMATIK	10
1.1. Struktura pláštěů pneumatik.....	13
1.2. Obrazová analýza příčných řezů pláštěů	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-napětové analýzy pneumatik.....	84
5.5. Modální analýzy pneumatik	86
5.6. Výpočtové modelování částí pláštěů pneumatik	87
6. ZÁVĚRY	92
LITERATURA.....	94