

OBSAH

Opotřebení pneumatik	2
ANOTACE	4
ANNOTATION	5
OBSAH	6
ÚVOD	6
1. ZKOUŠKY OPOTŘEBENÍ	8
1.1 Laboratorní zkoušky opotřebení pláštěů pneumatik určené pro běžné vozovky	8
CÍL HABILITAČNÍ PRÁCE	11
2. EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	12
2.1 Měřené vlastnosti	12
2.1.1 Tahová zkouška	12
2.1.2 Zkouška strukturní pevnosti	13
2.1.3 Zkouška tvrdosti	13
2.1.4 Zkouška odrazové pružnosti	13
2.1.5 Zkouška DMA (Dynamicko – mechanická analýza - E*)	13
2.1.6 Statistické vyhodnocení	13
2.2 Test rychlého opotřebení	14
2.2.1 Rozměry zkušebního tělesa	15
2.2.2 Analýza opotřebení	15
2.2.3 Podmínky experimentu	16
2.2.4 Měření spotřeby energie v průběhu testu	17
2.2.5 Závislost na provozních podmínkách	18
2.2.6 Průběh opotřebení	19
2.2.7 Vyhodnocení hloubky průniku bříty	23
2.3 Statistické vyhodnocení experimentu	27
2.3.1 Korelační matice	27
2.3.2 Lineární statistický model	28
2.4 Model mechanického chování	30
ZÁVĚR	33
POUŽITÁ LITERATURA	37
CURRICULUM VITAE	38