

OBSAH

Str.

	PŘEDMLUVA	
1	ÚVOD	1
2	MATERIÁLY PNEUMATIKY	5
2.1	Přýž -----	6
2.2	Kordy -----	9
2.3	Protážení kordu a rozdělení energie v pneumatice -----	11
3	GEOMETRIE DIAGONÁLNÍ KOSTRY	15
3.1	Trajektorie kordu v kostře pneumatiky -----	16
3.2	Geodetická čára na rotační ploše -----	18
3.3	Expanze kostry a úhel $\alpha(r)$ -----	19
3.4	Konfekční parametry -----	22
4	ROVNOVÁŽNÝ TVAR	23
4.1	Objemová teorie meridiánu pneumatiky -----	23
4.2	Konstrukční úlohy -----	28
4.3	Speciální případy -----	32
4.3.1	Galuska -----	32
4.3.2	Radiální kostra -----	36
4.3.3	Izotropní osově symetrická membrána -----	40
4.4	Radiální pneumatika -----	43
4.5	Pevnostní výpočty -----	46
5	SILOVÁ ODEZVA RADIÁLNÍ PNEUMATIKY	51
5.1	Statická radiální deformace -----	52
5.2	Pásový model -----	53
5.3	Tangenciální zatížení -----	60
5.4	Experimentální ověření pásového modelu -----	65
6	NĚKTERÉ APLIKACE PÁSOVÉHO MODELU	71
6.1	Kmity kola -----	71
6.2	Kmity tuhého pásu -----	73
6.3	Nekompatibilita podmínek na vozovce a na bubnu -----	77
6.4	Optimalizační problémy -----	78
6.5	Vliv tloušťky a modulu běhounu při zatáčení -----	83
7	VALIVÝ ODPOR	85
7.1	Základní principy měření valivého odporu pneumatik ---	86
7.2	Závislost μ na rychlosti -----	89
7.3	Závislost μ na huštění a zatížení -----	96
8	UNIFORMITA PNEUMATIK	99
8.1	Dvouhmotový model vozidla -----	99
8.2	Poruchy radiální uniformity -----	102
8.3	Distribuce poruch nízkorychlostní uniformity -----	109
8.4	Korelace mezi složkami uniformity -----	113
8.5	Vysokorychlostní uniformita -----	115
8.6	Závěrečné poznámky -----	121
9	DOPLŇUJÍCÍ TÉMATA	123
9.1	Aquaplaning -----	123
9.2	Stochastický model oděru běhounu -----	129
9.3	Experimenty s kompozity kord/přýž -----	133
9.4	Ohyb kordu -----	134
	ODKAZY	135
	REJSTŘÍK	139