

Obsah

Obsah	4
Úvod	5
1 Cíle disertační práce	6
2 Úvod do problematiky pneumatických motorů	7
2.1 Zubové pneumotory	7
2.1 Současný stav při návrhu pneumotoru	8
3 Výpočet zubových pneumotorů – obecně	9
3.1 Výpočet geometrického objemu pneumotoru	9
3.2 Nový přístup pro stanovení geometrického objemu	12
4 Optimalizace zubového pneumotoru	15
4.1 Postup optimalizace zubového pneumotoru	15
4.2 Stručný přehled vstupů a výstupů	15
4.3 Vlastní optimalizační program	19
5 Praktická ukázka optimalizace	23
5.1 Vlastní konstrukční řešení pneumotoru	23
5.2 Ověření optimalizačního programu	25
6 Závěr	27
6.1 Zhodnocení výsledků práce	27
6.2 Využití výsledků v praxi	27
6.3 Přínos výsledků pro vědní obor	28
6.4 Náměty pro další vědeckou činnost	28
7 Seznam použitých pramenů	29
7.1 Literatura	29
7.2 Vlastní publikace	30
7.3 Funkční vzorky	31
8 Životopis	32