

## OBSAH

1.	Úvod .....	5
1.1	Formulace problému .....	5
1.2	Cíl disertační práce.....	5
2.	Rešerše.....	8
2.1	Modální analýza.....	10
2.1.1	Vlastní kmitání a modální analýza.....	12
2.2	Tlumení .....	13
3.	Model řešené mechanické soustavy.....	14
3.1	Geometrie, hmotnosti a další charakteristiky modelu .....	15
3.2	Varianty uspořádání modelu .....	15
3.3	Kinematické buzení.....	16
4.	Experimentální řešení.....	18
4.1	Laboratorní model mechanické soustavy .....	18
4.2	Výsledky experimentálního šetření .....	21
5.	Numerické řešení.....	25
5.1	Modální analýza soustavy v programu ANSYS.....	25
5.2	Vlastní tvary modelu.....	25
5.3	Řešení v programu ADAMS.....	29
5.4	Výsledky numerického řešení.....	30
6.	Zhodnocení výsledků .....	32
7.	Závěr.....	34
7.1	Doporučení pro další výzkum.....	35
	Literatura .....	38
	Seznam autorových publikací vztahujících se k tématu.....	40