

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA.....	4
1 ÚVOD	5
2 ROZDĚLENÍ VIBRACÍ A JEJICH CHARAKTERIZACE	6
3 VISKOELASTICITA MATERIÁLŮ	7
3.1 Elastické materiály	7
3.2 Viskózní materiály	8
3.3 Viskoelastické materiály	8
4 EXPERIMENTÁLNÍ MĚŘENÍ VISKOELASTICKÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ	10
4.1 Metoda volných kmitů	10
4.2 Metoda modální šířky pásma	11
4.3 Energetická metoda	11
4.4 Metoda výkonové bilance	12
4.5 Ultrazvuková metoda	12
5 VZÁJEMNÁ SOUVISLOST PARAMETRŮ TLUMENÍ	12
6 MODELOVÁNÍ VISKOELASTICKÉHO CHOVÁNÍ MATERIÁLŮ	13
6.1 Dvouprvkové modely	13
6.2 Tříprvkové modely	15
6.3 Čtyřprvkové modely	16
7 POROVNÁNÍ MATERIÁLŮ PODLE JEJICH VISKOELASTICKÝCH VLASTNOSTÍ	17
8 ZÁVĚR.....	20
9 LITERATURA.....	21
10 ABSTRACT	24