

O B S A H

Predhovor	3
1. Systavy s jedným stupňom voľnosti	4
1.1 Vlastné netlmené kmitanie	4
1.1.1 Prehľad vzorcov	4
1.1.2 Príklady	6
Príklad 1-1 až príklad 1-19	6
1.2 Vlastné tlmené kmitanie	24
1.2.1 Prehľad vzorcov	24
1.2.2 Príklady	28
Príklad 1-20 až príklad 1-26	28
1.3 Vynútené netlmené kmitanie	39
1.3.1 Prehľad vzorcov	39
1.3.2 Príklady	46
Príklad 1-27 až príklad 1-39	46
1.4 Vynútené tlmené kmitanie	69
1.4.1 Prehľad vzorcov	69
1.4.2 Príklady	72
Príklad 1-40 až príklad 1-48	72
1.5 Vynútené kmitanie spôsobené pohybom uloženia	86
1.5.1 Prehľad vzorcov	86
1.5.2 Príklady	87
Príklad 1-49 až príklad 1-50	87
2. Systavy s konečným počtom stupňov voľnosti	94
2.1 Vlastné netlmené kmitanie	94
2.1.1 Metóda matíc tuhosti	94
2.1.1.1 Prehľad vzorcov	94
2.1.1.2 Príklady	99
Príklad 2-1 až 2-5	99
2.1.2 Metóda matíc poddajnosti	114
2.1.2.1 Prehľad vzorcov	114
2.1.2.2 Príklady	114
Príklad 2-6	114
2.1.3 Riešenie problému vlastných čísiel	116
2.1.3.1 Prehľad vzorcov	116
2.1.3.2 Príklad	117
Príklad 2-7	117
2.1.4 Niektoré približné a postupné metódy	119
2.1.4.1 Prehľad vzorcov	119
2.1.4.2 Príklady	123
Príklad 2-8 až príklad 2-13	123