

	Strana
1,0	<u>Úvod</u> 3
2,0	<u>Jednorozměrná kontinua - vlnová rovnice 2.řádu</u> 5
2,1	Příčné kmitání strun 5
2,1.1	Volné a vlastní kmitání struny 6
2,1.2	Vynucené kmitání struny 11
2,2	Podélné kmitání tyčí 19
2,2.1	Volné a vlastní kmitání tyčí 20
2,2.2	Vynucené kmitání tyčí 25
2,2.3	Složitější případy 26
2,3	Torzni kmitání hřídelů 28
3,0	<u>Jednorozměrná kontinua - rovnice 4.řádu</u> 33
3,1	Ohybové kmitání přímého nosníku 33
3,1.1	Volné a vlastní kmitání nosníku 35
3,1.2	Ortogonalita vlastních tvarů ohybového kmitání nosníku 43
3,1.3	Krylovovy funkce 45
3,2	Metoda přenosových matic 52
3,3	Vynucené kmitání nosníku 57
4,0	<u>Veličiny druhého řádu</u> 64
4,1	Struny a lana 64
4,2	Podélné kmitání tyčí 64
4,3	Příčné kmitání nosníku 71
4,3.1	Tlumený nosník 73
4,3.2	Timošenkův a Rayleigho netlumený nosník 74
4,3.3	Osově zatížený nosník 77
4,4	Kmitání křivých nosníků 82
4,5	Kmitání kroužků 88
5,0	<u>Kmitání dvojrozměrných kontinuí</u> 95
5,1	Membrány 95
5,2	Ohybové kmitání desek 103
5,3	Kmitání desky v její rovině 109
6,0	<u>Skořepiny</u> 114
7,0	<u>Seznam literatury</u> 121