

## Obsah:

<u>1. Kmity</u>	..... 5
1.1 Harmonické kmity	..... 5
1.2 Tlumené harmonické kmity	.....19
1.3 Nucené harmonické kmity	.....27
1.4 Anharmonický oscilátor	.....38
1.5 Superpozice harmonických kmitů	.....41
1.5.1 Superpozice dvou kmitů téhož směru o stejné frekvenci	.....41
1.5.2 Superpozice dvou kmitů téhož směru s rozdílnou frekvencí	..... 44
1.5.3 Superpozice izochronních kmitů navzájem kolmých	.....46
1.5.4 Superpozice neizochronních kmitů navzájem kolmých	.....50
1.6 Harmonická analýza kmitů	.....52
1.7 Spřažené kmity	.....55
1.8 Volné kmity soustav s mnoha stupni volnosti	.....62
1.8.1 Příčné kmity N-spražených oscilátorů	.....62
1.8.2 Příčné kmity struny	.....72
1.8.3 Podélné kmity tenké tyče	.....76
1.8.4 Kmity membrány a desky	.....83
Literatura	.....86