

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-spřažených 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