

Phraseology

| | |
|-----------------------------|---|
| amplituda | amplitude |
| amplitudová charakteristika | amplitude response |
| budič mechanických kmitů | vibration exciter |
| buzení | excitation |
| citlivost | sensitivity |
| deviační moment | product of inertia |
| dynamický činitel | dynamic factor |
| fáze | phase |
| fázová charakteristika | phase shift characteristic |
| fázový úhel | phase angle |
| hlavní moment setrvačnosti | principal moment of inertia |
| frekvenční charakteristika | frequency response |
| hlavní osy setrvačnosti | principal axes of inertia |
| hmotný bod | mass point |
| kinematika | kinematics |
| kmit | cycle (mode of vibration) |
| kmitání | vibration |
| kmitočet | frequency |
| konstanta doznívání | damping constant |
| | factor, damping coefficient |
| kritická úhlová rychlost | critical angular speed (angular velocity) |
| kritické otáčky | critical speed |
| kritické tlumení | critical damping |
| ladění | tuning |
| laděný parametr | tuned parameter |
| ladící parametr | tuning parameter |
| lineární (viskózní) tlumení | linear damping, viscous damping |
| lineární soustava | linear system |
| logaritmický decrement | logarithmic decrement |
| mechanická impedance | mechanical impedance |
| mechanická soustava | mechanical system |
| naladění | frequency ratio |
| nelineární soustava | nonlinear system |
| odezva | response |
| ohybová tuhost | flexural stiffness (rigidity) |
| parametrické kmitání | parametric vibration |
| perioda | period |
| periodické kmitání | periodic vibration |
| poddajnost | compliance |
| podélné kmitání | longitudinal vibration |
| poměrný útlum | factor of critical damping, damping ratio |
| přechodové kmitání | transient vibration |
| příčné kmitání | transverse vibration |
| rázový puls | shock pulse |
| rezonance | resonance |
| rovnováha | equilibrium |
| rovnovážná poloha | position of equilibrium |
| rozkmit | peak-to-peak value |

| | |
|---|--|
| rychlost | velocity |
| samobuzené kmitání | self-excited vibration |
| setrvačná síla | inertia force |
| šířka rezonanční křivky | half power bandwidth |
| součinitel lineárního tlumení | linear damping coefficient |
| soustava se spojitě rozloženými parametry | continuous system |
| stupeň volnosti | degree of freedom |
| těžiště | centre of gravity |
| tíhové zrychlení | acceleration of gravity |
| tlumič | damper, absorber |
| torzní tuhost | torsional stiffness |
| tuhost | stiffness, rigidity |
| úhlová frekvence | circular frequency |
| ustálené kmitání | steady-state vibration |
| uzel | node |
| vlastní číslo | eigenvalue |
| vlastní frekvence | natural frequency, eigenfrequency |
| vlastní kmitání | natural vibration |
| vlastní tvar kmitání | natural mode of vibration, eigenvector |
| vlastní úhlová frekvence | natural circular frequency (angular frequency) |
| vlastní vektor | modal vector, eigenvector, natural vector |
| volné kmitání | free vibration |
| vratná síla | restoring force |
| vstupní veličina | input quantity |
| výchylka | displacement (deflection, deviation) |
| výkmit | peak value |
| vynucení kmitání | forced vibration |
| výstupní veličina | output quantity |
| zrychlení | acceleration |