



Recentes Avanços em Sistemas com Dissipação Interna

Carlos Alberto Raposo da Cunha

Resumo

Um importante parâmetro no estudos de sistemas mecânicos é a habilidade de um material absorver vibrações por fricção interna e converter a Energia Mecânica em calor. A dissipação de energia de um material é denominada de "Damping." Abordaremos os conceitos de "Damping", "Damping" Interno, Estrutural e Fluido. Faremos um relato da evolução nos últimos 20 anos do Problema com "Damping" Localizado. Mostraremos a importante e sutil diferença entre Problemas com Dissipação Localizada e Problema de Transmissão. Apresentaremos um resultado obtido em 2010 em parceria com W. D. Bastos (UNESP) e J. A. J. Avila (UFSJ), onde foi estudado o Problema de Transmissão para Vigas com Damping Viscoelástico tipo Kelvin-Voigt.

Data: 30 de abril de 2010. **Local:** Sala 4.26 do DEMAT. **Horário:** 14:00 hs.