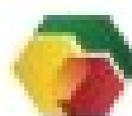




Thales Renato Bertolazzo Trevilato

Controle ativo de estruturas compostas inteligentes com incertezas

Controle robusto com incertezas paramétricas



Novas Edições
Acadêmicas

Resumo de Controle Ativo de Estruturas Compostas Inteligentes Com Incertezas

O presente trabalho tem por objetivo o estudo acerca da utilização de técnicas robustas de controle ativo em estruturas constituídas de materiais compósitos laminados dotadas de atuadores piezoelétricos. O projeto dos controladores usa o enfoque das desigualdades matriciais lineares (LMI), que facilitam a inclusão de incertezas do tipo polinômicas no projeto, tornando o controle robusto.

A proposta é comparar dois tipos de controladores robustos aplicados ao controle de vibrações de uma viga flexível engastada-livre, constituída de material compósito, frente a incertezas polinômicas.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)