

TESTES BÁSICOS NO CONTROLE DE ESTRUTURAS ESPACIAIS
GOVERNADOS POR SISTEMAS LINEARES DE SEGUNDA ORDEM

Alexandre Guirland Nowosad
INPE - DCT
Av.dos Astronautas 1758
12227-010 São José dos Campos,SP

Julio Cesar Ruiz Claeysen
Instituto de Matemática
UFRGS
91500 Porto Alegre,RS

Estruturas espaciais de grande porte (LSS) são formuladas por sistemas de parâmetros distribuídos e discretizados na variável de estado. Testes para a controlabilidade e observabilidade dos modelos conservativos e não-conservativos, propostos por Hughes&Skelton e Ahmedian, são realizados utilizando as condições gerais de Claeysen para sistemas de segunda ordem. Estas condições não requerem o uso da matriz companheira e são diretas em termos dos coeficientes matriciais do sistema e da solução dinâmica que corresponde à função de transferência.