Experimento 5: Análise no Domínio da Frequência

Professor: Henrique Cezar Ferreira

Alunos:

 $\begin{array}{ll} \mbox{Juarez A.S.F} & 11/0032829 \\ \mbox{Luís Henrique Vieira Amaral} & 10/0130488 \end{array}$

I. Objetivos

Estudar a caracterização no espaço de estados de um pêndulo invertido acoplado à planta linear Quanser, obter uma linearização do modelo e a faixa de operação deste, posicionar os polos do sistema adequadamente e, finalmente, atuar sobre o sistema de modo a manter o pêndulo em equilíbrio.

II. INTRODUÇÃO TEÓRICA

Sejam A, B, C e D as matrizes de estado de um sistema qualquer. Sejam x, y e u as variáveis de estado, a saída e a entrada, respectivamente.

III. DESCRIÇÃO EXPERIMENTAL

IV. Resultados

V. Discussão

VI. Conclusão

Referências

Nise, N.S. Engenharia de Sistemas de Controle 5^a ed. LTC, 2009.
Ogata, K. Moder Control Engeeniring 5^a ed. Pearson, 2010.