

论文与报告

柔性系统的最小时间鲁棒时滞滤波器设计

梁春燕 贾青 谢剑英

(上海交通大学自动化系)

Abstract 本文提出了一种最小时间鲁棒时滞滤波器控制, 来提高柔性系统的时间最优控制的鲁棒性. 这种最小时间鲁棒时滞滤波器控制方法与其扩展系统传统的时间最优控制是一致的, 这种等价性提供了验证最小时间鲁棒时滞滤波器最优性的理论方法, 即所求得的是否满足Pontryagin 最小值原理. 仿真结果进一步表明了这种最小时间鲁棒时滞滤波器的优越性.

Keywords [时滞滤波器; 时间最优; 鲁棒性](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24