

短文

切换系统输出反馈镇定的特征结构配置方法

丛岫, 邹云

1. 南京理工大学自动化学院 南京 210094

收稿日期 2007-7-27 修回日期 2007-11-15

网络版发布日期 接受日期

摘要

考虑由单输入--单输出线性子系统构成的切换系统, 通过解析方法设计输出反馈控制, 使闭环子系统具有公共二次Lyapunov函数. 基于可解Lie代数条件及广义Sylvester方程的通解, 利用特征结构配置方法建立了反馈控制的存在性准则, 并由此给出了控制器的设计形式. 仿真算例实现了设计过程并验证了方法的有效性.

关键词 [切换系统](#) [反馈镇定](#) [公共二次Lyapunov函数](#) [特征结构配置](#) [广义Sylvester方程](#)

分类号 [TP27.3](#)

Output Feedback Stabilization for Linear Switched Systems: Eigenstructure Assignment Approach

CONG Shen, ZOU Yun

1. Department of Automation, Nanjing University of Science and Technology, Nanjing 210094

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(197KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“切换系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丛岫](#)

· [邹云](#)