

短文

多线性凸多面体对象族的鲁棒镇定

耿志勇, 王恩平

中国科学院系统科学研究所, 北京

收稿日期 1996-3-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了由多个不确定对象串联所构成的多线性凸多面体对象族的鲁棒镇定问题, 在对控制器的结构进行某些假设的条件下, 给出了控制器鲁棒镇定对象族的充分必要条件是它同时镇定所有的顶点对象.

关键词 [鲁棒镇定](#) [多线性](#) [凸多面体对象族](#)

分类号

Robust Stabilization for Multilinear Polytopic Plant Family

Geng Zhiyong, Wang Enping

Institute of Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing

Abstract

This paper studies the robust stabilization of multilinear polytope of plants which are formed by connecting more than one uncertain plants in series. Under some assumptions on the structure of the compensator, it is proved that the necessary and sufficient condition for the compensator to robustly stabilize the plant family is that it simultaneously stabilizes all the extreme point plants.

Key words [Robust stabilization](#) [multilinear](#) [polytope of plants](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [耿志勇; 王恩平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(348KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“鲁棒镇定”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [耿志勇](#)

· [王恩平](#)