

短文

双线性系统的全局可镇定性

陆国平,郑毓蕃

南通工学院自动化系,南通;华东师范大学系统科学研究所,上海

收稿日期 1997-9-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

讨论了多输入多输出双线性系统的全局可镇定问题. 利用Lyapunov方法, 分别通过静态状态反馈和动态输出反馈得到双线性系统全局可镇定的充分条件, 并且给出了相应控制器的设计方法.

关键词 [双线性控制系统](#) [全局可镇定性](#) [静态状态反馈](#) [动态输出反馈](#)

分类号

Global Stabilizability of Bilinear Systems

LU Guoping, ZHENG Yufan

Department of Automatic Control, Nantong Institute of Technology, Nantong; Institute of Systems Science, East-China Normal University, Shanghai

Abstract

This paper deals with the global stabilization problem for the bilinear systems with multi-input and multi-output. By means of Lyapunov-based techniques, sufficient conditions for the global stabilizability of the bilinear systems are obtained via static state feedback and bounded dynamic output feedback, respectively. Moreover, the design scheme of the corresponding controllers is developed. The obtained results extend the known results.

Key words [Bilinear systems](#) [global stabilizability](#) [static state feedback](#) [dynamic output feedback](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [陆国平;郑毓蕃](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(270KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“双线性控制系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陆国平](#)

· [郑毓蕃](#)