

短文

## 任意反馈结构下的分散状态反馈镇定

伍乃骥,李人厚,胡保生

西安交通大学系统工程研究所

收稿日期 1988-4-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

给定一个系统,在完全分散的状态反馈下,系统可能不能被镇定,这就要求改变系统的反馈结构.本文首先推导出在任意反馈结构下,分散状态反馈可镇定的条件,然后给出一个简单而有效的方法,用以修改原有的反馈结构,使得系统能被镇定.

关键词 [分散控制](#) [固定模](#) [状态反馈](#) [镇定化](#)

分类号

## Stabilization of Decentralized State Feedback with Arbitrary Feedback Structure

Wu Naiqi, Li Renhou, Hu Baosheng

Xi'an Jiaotong University

Abstract

For a given control system, it is possible that the system may not be stabilized by pure decentralized state feedback, and its feedback structure has to be changed. In this paper, the condition under which the system can be stabilized by decentralized state feedback with arbitrary feedback structure is presented first, then a simple and effective approach for updating the feedback structure such that the stabilizability condition can be satisfied is given.

Key words [Decentralized control](#) [state feedback](#) [fixed mode](#) [stabilization](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 伍乃骥;李人厚;胡保生

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(298KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分散控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [伍乃骥](#)

· [李人厚](#)

· [胡保生](#)