

论文与报告

## 鲁棒分散控制系统闭环传递矩阵的界

舒煌, 黄昌继

西南交通大学计算机系, 四川成都

收稿日期 1988-7-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文将Nyquist阵列用于对象模型具有非结构不确定性的分散控制系统. 在假定返回差矩阵为广义块对角优势的条件下, 得到了当某个子块反馈为开路(或某个反馈回路为开路)时的闭环传递矩阵(或闭环传递函数)的界及其特征值的包含域. 这是标准的Ostrowski带的再推广.

关键词 [分散控制系统](#) [鲁棒控制](#) [传递函数](#)

分类号

## Bounds for Closed-Loop Transfer Function Matrices of Robust Decentralized Control Systems

Shu Huang, Huang Changji

Southwest Jiaotong University

Abstract

The Nyquist arrays are applied to decentralized control systems with plants of unstructured uncertainties. By the assumption that return difference matrices are generalized--block diagonally dominant, bounds for closed-loop transfer function matrices (or for closed-loop transfer functions) and the inclusion regions for their eigenvalues are obtained when a certain block of feedback loops are open (or a certain feedback loop is open). These are further generalizations of the standard Ostrowski band.

Key words [Decentralized control systems](#) [robust control](#) [transfer functions](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

舒煌; 黄昌继

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(498KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分散控制系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [舒煌](#)

· [黄昌继](#)