

短文

一种四块 H_∞ 控制问题--特性及简化解法

万胜

南京航空航天大学自动控制系,南京

收稿日期 1993-3-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

对一种四块 H_∞ 控制问题给出了一种简化求解方法. 在搜寻最优(或次优)控制器过程中, 这种简化解法仅需对一个Riccati方程进行迭代求解, 得出的控制器具有清晰的结构.

关键词 [\$H_\infty\$ 控制理论](#) [四块问题](#) [频率成形](#)

分类号

A Four-Block H_∞ Control Problem Properties and Simplified Solution

Wan Sheng

Dept. of Automatic Control Nanjing Univ. of Aeronautics and Astronautics Nanjing

Abstract

This paper gives a simplified solution to a certain four-block H_∞ control problem. The main advantage of this solution is that in searching the optimal or sub-optimal controller, only one algebraic Riccati equation needs to be iteratively solved. Another advantage is that the controller resulted from this simplified solution exhibits a limpid structure.

Key words [\$H_\infty\$ control theory](#) [four-block problem](#) [frequency-shaping](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [万胜](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(495KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$H_\infty\$ 控制理论” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [万胜](#)