

短文

部分参数不准确的线性系统的鲁棒性控制

王正志

中国国防科技大学自控系,长沙

收稿日期 1993-7-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了部分参数不准确的线性系统在有界能量噪声作用下的控制问题,即对于系统参数的鲁棒性控制问题.先将它简化为一个带正参数 δ 的 H^∞ 控制问题,然后采用J无损分解方法,推导出调节问题的可解性条件和动态反馈控制器的全部显示通解.

关键词 [鲁棒性控制](#) [H \$\infty\$ 标准控制问题](#)

分类号

Robust Control of Linear Systems With Partial Parameters Uncertainty

Wang Zhengzhi

National University of Defense Science and Technology Changsha

Abstract

This paper discusses the control problems for linear systems with partial parameters uncertainty under bounded energy noises--the robust control problem about system parameters. This problem can be simplified to a H^∞ control problem with a free scaling parameter, we deduce a solvability condition and give an explicit expression of the complete solution set of the dynamic feedback controllers for the regulation problem by J-lossless factorization method.

Key words [Robust control](#) [H \$\infty\$ standard control problem](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [王正志](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(303KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“鲁棒性控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王正志](#)