

论文与报告

带有分母因式摄动不确定系统的鲁棒镇定

王恩平

中国科学院系统科学研究所,北京

收稿日期 1997-12-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

讨论了带有分母因式不确定性摄动系统的鲁棒镇定问题,给出了控制器 K 鲁棒镇定摄动系统 $G\Delta$ 的充分必要条件,当标称系统 $G=M^{-1}N\in RL_\infty$ 时,借助于求解次优Nehari问题,以状态空间形式给出了摄动系统的鲁棒控制器的参数化公式.

关键词 [分母因式摄动](#) [鲁棒镇定](#) [鲁棒控制器](#)

分类号

Robust Stabilization of Uncertain Systems with Denominatoral Factorial Perturbations

WANG Enping

Institute of Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing

Abstract

In this paper we study the robust stabilization problem of systems with denominatoral factorial perturbations. And we give a necessary and sufficient condition for the controller K to robustly stabilize the perturbed system GA . At last, the state-space solution of the parameterized formula of the robust controller is obtained through solving the sub-optimal Nehari's problem.

Key words [Denominatoral factorial perturbation](#) [robust stabilization](#) [robust controller](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [王恩平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(415KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分母因式摄动”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王恩平](#)