

图书基本信息

书名：<<鲁棒控制理论及应用/现代控制工程丛书>>

13位ISBN编号：9787308022224

10位ISBN编号：7308022226

出版时间：1900-01-01

出版时间：浙江大学出版社

作者：褚健

页数：195

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《鲁棒控制理论及应用》以作者的研究成果为基础,从工程角度出发,系统地介绍了鲁棒控制的概念、理论、设计方法和最新研究成果.内容包括:鲁棒控制理论的发展过程和现状,鲁棒性分析与综合方法,标准 H^∞ 控制理论和鲁棒 H^∞ 控制系统的分析和设计方法,大系统、离散时间系统和非线性系统的鲁棒控制分析和设计方法. 《鲁棒控制理论及应用》可供从事自动化和自动控制工作的科研人员、工程技术人员以及高等院校有关专业的教师、高年级学生和研究生参考.

书籍目录

第一章 绪论1.1 引言1.2 鲁棒控制理论的历史和发展1.2.1 鲁棒控制的频率域方法1.2.2 鲁棒控制的多项式代数方法1.2.3 鲁棒控制的时域方法1.3 本书的内容概况参考文献第二章 鲁棒稳定性分析2.1 线性系统的鲁棒稳定界2.1.1 非线性摄动2.1.2 线性摄动2.1.3 结构参数摄动2.2 控制系统的鲁棒性分析--鲁棒度2.2.1 连续系统的鲁棒性分析2.2.2 离散系统的鲁棒性分析参考文献第三章 不确定系统的鲁棒二次镇定3.1 问题的描述和定义3.2 线性状态反馈控制3.3 不确定时滞系统的鲁棒二次镇定3.4 基于观测器的鲁棒镇定3.5 注记参考文献第四章 H控制4.1 引言4.1.1 标准H控制问题4.1.2 跟踪问题4.1.3 鲁棒稳定性问题4.1.4 模型匹配问题4.2 有界实引理4.3 状态反馈H控制4.3.1 状态反馈H控制4.3.2 H最优控制4.4 H输出反馈控制--特殊情形4.5 注记参考文献第五章 鲁棒H控制5.1 引言5.2 不确定线性系统的鲁棒H控制问题5.2.1 鲁棒H分析5.2.2 鲁棒H综合5.2.3 一些性质5.2.4 块对角参数不确定性5.3 时滞系统的鲁棒H控制5.3.1 鲁棒性能分析5.3.2 鲁棒H控制器设计5.4 不确定系统的输出反馈二次镇定5.4.1 无时滞系统5.4.2 时滞系统5.5 注记参考文献第六章 不确定动态大系统的分散鲁棒控制6.1 引言6.2 具有无结构不确定性关联系统的分散镇定6.3 不确定关联时滞系统的分散鲁棒镇定6.4 不确定关联时滞系统的分散输出反馈控制6.4.1 问题的描述, 6.4.2 分散鲁棒镇定6.4.3 鲁棒H性能6.5 注记参考文献第七章 离散时间系统的鲁棒控制7.1 引言7.2 离散时间有界实引理7.3 离散系统的H状态反馈控制7.3.1 问题的描述……第八章 非线性系统鲁棒控制

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>