第一图书网, tushu007.com

<<分布参数系统H∞控制理论 (平装)>>

图书基本信息

书名：<<分布参数系统H∞控制理论 (平装)>>

13位ISBN编号：9787563210190

10位ISBN编号：7563210199

出版时间：1997年07月

出版时间：大连海事学院出版社

作者：王兴成

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系统地论述了近几年发展起来的分布参数系统H∞控制的基本理论、方法、计算和实现。
全书共九章，主要内容包括：H∞控制理论的数学基础，频域设计方法，Pick—Nevanlinna插值算法，H∞鲁棒自适应控制算法，时滞系统H∞控制，有限维H∞控制算法及直接状态空间理论与方法。
书中各章相对独立，可作为硕士和博士研究生深入学习和研究的参考。

第一图书网, tushu007.com

<<分布参数系统H∞控制理论 (平装)>>

书籍目录

第一章 绪论 §1.1引言 §1.2线性控制系统的H∞。
设计方法 §1.3分布参数系统H∞控制理论发展概况 参考文献第二章 H∞设计方法的数学基础及基本理论 §2.1 Banach空间和Hilbert空间 §2.2算子理论 §2.3线性算子半群理论及其稳定性理论 参考文献第三章 H∞控制器频域设计方法 §3.1引言 §3.2预备知识 §3.3两块H∞问题 §3.4 Hoo控制问题的求解 §3.5设计实例 §3.6 H∞优化控制器的近似 §3.7小结 参考文献第四章 无穷维系统状态反馈H∞控制 §4.1问题叙述及主要结论 §4.2定理4.1.1的证明 §4.3具有从w到z直接传输项的H∞控制问题 §4.4动态输出反馈与静态状态反馈的关系 §4.5小结 参考文献第五章 无穷维系统输出反馈H∞控制 §5.1有穷维系统输出反馈H∞控制 §5.2无穷维系统输出反馈H∞控制 参考文献第六章 分布参数系统的鲁棒镇定 §6.1引言 §6.2 Pick—Nevanlinna插值理论简介 §6.3乘性摄动鲁棒镇定 §6.4设计示例 §6.5规范互质因子摄动的鲁棒镇定 参考文献第七章 分布参数系统鲁棒自适应控制 §7.1边界控制分布参数系统的有限维VS—MRAC §7.2 H∞鲁棒模型参考自适应控制 §7.3 H∞鲁棒自校正控制算法 参考文献第八章 滞后系统的H∞控制 §8.1引言 §8.2滞后系统加权敏感度函数极小化 §8.3滞后系统混合灵敏度函数极小化 §8.4时变时滞系统的H∞鲁棒控制 参考文献第九章 有限维H∞控制器设计 §9.1引言 §9.2基于Galerkin近似模型的设计方法 §9.3基于L∞近似模型的H∞控制器设计 参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

本书系统地论述了近几年发展起来的分布参数系统H∞控制的基本理论、方法、计算和实现。
全书共九章，主要内容包括：H∞控制理论的数学基础，频域设计方法，Pick—Nevanlinna插值算法，H∞鲁棒自适应控制算法，时滞系统H∞控制，有限维H∞控制算法及直接状态空间理论与方法。
书中各章相对独立，可作为硕士和博士研究生深入学习和研究的参考。

第一图书网, tushu007.com

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