

《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

出版社：大连海事学院出版社

作者：王兴成

页数：199 页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《分布参数系统H 控制理论 (平装)》

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。

《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L₂ 近似模型的H_∞ 控制器设计 参考文献

《分布参数系统H 控制理论 (平装)》

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。

《分布参数系统H 控制理论 (平装)》

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:www.tushu000.com