

<<中立型时滞系统的鲁棒控制>>

图书基本信息

书名：<<中立型时滞系统的鲁棒控制>>

13位ISBN编号：9787561221457

10位ISBN编号：7561221452

出版时间：2006-1

出版时间：西北工大

作者：李宏飞

页数：188

字数：152000

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>

<<中立型时滞系统的鲁棒控制>>

内容概要

时滞是导致系统不稳定的一个主要因素，从而成为控制理论界广泛关注和近年来研究的热点之一。中立型系统是一类广泛存在于工程实践中时滞系统。

本书着重讨论了中立型系统的反馈镇定、保性能控制、 H 控制以及鲁棒绝对稳定性问题，并基于MATLAB的LMI工具箱进行了数值模拟。

本书可作为高等学校数学专业和自动控制专业高年级学生和研究生的教材，也可作为从事教学、科研的教师和工程技术人员的参考书。

<<中立型时滞系统的鲁棒控制>>

作者简介

李宏飞，男，1967年生，陕西佳县人。

1989年7月于陕西师范大学数学系毕业，分配到榆林学院数学系从事教学工作至今。

其间，1999年9月至2001年1月在陕西师范大学数学系硕士学位班学习；2001年3月进入西北工业大学自动化学院攻读博士学位，于2004年6月毕业，获工学博士学位；2001

<<中立型时滞系统的鲁棒控制>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 时滞系统的应用背景及其研究意义 1.2 时滞系统的研究现状及方法 1.3 本书论述的主要问题第2章 中立型系统的一些基本问题 2.1 中立型系统解的基本结果 2.2 特征方程的性质 2.3 Razumikhin型定理 2.4 系统的模型变换及其稳定性第3章 线性中立型时滞系统的反馈镇定 3.1 基于变换法的反馈镇定 3.2 无记忆状态反馈控制 3.3 基于观测状态的反馈控制第4章 不确定线性中立型系统的鲁棒控制 4.1 无记忆状态反馈镇定 4.2 基于观测状态的输出反馈控制第5章 非线性不确定中立型系统的鲁棒控制 5.1 单时滞系统的鲁棒界估计 5.2 多时滞系统的鲁棒镇定第6章 中立型系统的保性能控制 6.1 线性系统的保性能控制 6.2 非线性系统依赖于时滞的保性能控制第7章 中立型系统的H控制 7.1 变时滞系统的记忆反馈H控制 7.2 时变系统的H性能 7.3 鲁棒H反馈控制器设计第8章 中立型Lurie控制系统的绝对稳定性 8.1 引言 8.2 直接控制系统的鲁棒绝对稳定性 8.3 间接控制系统的鲁棒绝对稳定性参考文献

<<中立型时滞系统的鲁棒控制>>

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>