

图书基本信息

书名：<<模糊蕴涵算子及其模糊系统的响应性能>>

13位ISBN编号：9787561222119

10位ISBN编号：7561222114

出版时间：2007-5

出版时间：西北工大

作者：尤飞

页数：155

字数：121000

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

本书共分6章，着重讨论了以下内容：从讨论32个模糊蕴涵算子是否满足16条性质的情况出发，考虑了模糊蕴涵算子与几个蕴涵之间的联系；通过求一些模糊蕴涵算子的伴随对、圈乘算子、力迫蕴涵算子、对偶算子和合成算子等，构造出853个模糊蕴涵算子，全书共给出412个模糊蕴涵算子；引入规则并算子和规则交算子等概念；考虑了由模糊蕴涵算子构造的具有泛逼近性的模糊控制系统的充要条件，依模糊控制器的插值机理对模糊控制器进行了分类；引入选择机制的概念，从理论上给出100多个具有泛逼近性的（自适应）模糊控制器，这些模糊控制器可以用于实际的模糊控制系统之中；最后，提出了一些新的研究课题。

本书可作为高等学校数学专业、计算机专业和自动化控制专业的高年级学生和研究生的教材，也可作为从事模糊控制专业教学、科研的教师和工程设计人员的参考书。

作者简介

尤飞，1970年11月生于陕西省榆林市，理学博士，副教授(破格)。
现任陕西省榆林学院计算机与网络工程系系主任，陕西省工业与应用数学学会、陕西省科技期刊编辑学会、榆林市数学学会会员，先后于1993年、2001年获陕西师范大学理学学士、硕士学位。
2005年获北京师范大学理学

书籍目录

第1章 绪论 1.1 模糊控制的发展与现状 1.2 问题的提出和章节安排第2章 模糊蕴涵算子与模糊控制系统的联系 2.1 模糊控制器的组成部件 2.2 由模糊蕴涵算子构造的模糊控制系统第3章 模糊蕴涵算子的性质及其构造 3.1 引言 3.2 模糊蕴涵算子及其常见性质 3.3 模糊蕴涵算子与几个重要的蕴涵的联系 3.4 模糊蕴涵算子的构造 3.5 小结第4章 具有泛逼近性的模糊控制器的充要条件 4.1 引言 4.2 模糊控制器的插值机理与分类 4.3 具有泛逼近性的模糊控制器的充要条件 4.4 小结第5章 模糊控制器的响应能力分析 5.1 引言 5.2 具有泛逼近性的(自适应)模糊控制器 5.3 不具有泛逼近性的模糊控制器 5.4 小结第6章 结论与展望 6.1 结论 6.2 展望附录 412个模糊蕴涵算子参考文献

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>