第一图书网, tushu007.com

<<模糊理论基础>>

图书基本信息

书名：<<模糊理论基础>>

13位ISBN编号：9787307043350

10位ISBN编号：7307043351

出版时间：2004-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：胡宝清

页数：520

字数：595000

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

本书系统介绍了模糊集理论及其应用的基本原理与基本方法。
全书共分十四章，内容包括模糊集理论的三个基本概念——模糊集合、模糊关系、模糊隶属函数；模糊集理论的三大基本原理——分解定理、表现定理和扩张原理；模糊集理论的三个基本应用——模糊聚类分析、模糊模式识别和模糊综合评判；模糊集理论的三大热门专题——模糊决策理论、模糊逻辑系统、模糊测度理论。
书中重要概念附有英文对照，便于相关英文文献的检索；每章后附有小节，便于最新研究成果的追踪；书后附有符号说明和名称索引，便于读者阅读方便。
本书可作为从事模糊集理论与应用研究的工程技术人员和广大教师的参考书，也可作为大专院校高年级本科生、研究生的教材或教学参考书。

作者简介

胡宝清，男，1962年3月出生于湖北仙桃，武汉大学数学与统计学院教授、博士生导师。
1982年获得学士学位，学习基础数学。
1987年获得硕士学位，主攻专业为模糊数学。
2001年获得武汉大学博士学位。
2003年9月至2004年3月作为访问教授前往澳大利亚西澳大学进行为期半年的访问

<<模糊理论基础>>

书籍目录

第一章 Fuzzy集合及其运算 第1节 Fuzzy集的定义与表示法 第2节 Fuzzy集的基本运算与性质 第3节 Fuzzy集的其他运算 第4节 Fuzzy性的度量 第5节 Fuzzy集的推广第二章 分解定理、表现定理与扩张原理 第1节 Fuzzy集的载集 第2节 分解定理 第3节 表现定理 第4节 扩张原理 第5节 Fuzzy数及其扩张运算 第6节 区间数及其运算 第7节 Fuzzy数的表现定理 第8节 Fuzzy集的模扩张运算 第9节 分布数的扩张运算第三章 Fuzzy关系、Fuzzy矩阵与Fuzzy图 第1节 Fuzzy关系的定义与性质 第2节 Fuzzy关系的复合 第3节 Fuzzy矩阵的概念及其运算 第4节 Fuzzy关系的自反性 第5节 Fuzzy关系的对称性 第6节 Fuzzy关系的传送性 第7节 Fuzzy等价关系与Fuzzy相似关系 第8节 Fuzzy偏序关系 第9节 区间值与格值Fuzzy关系 第10节 Fuzzy图第四章 Fuzzy聚类分析 第1节 基于Fuzzy等价关系的Fuzzy聚类分析 第2节 最优Fuzzy聚类 第3节 基于Fuzzy划分的Fuzzy聚类分析 第4节 基于保序Fuzzy划分的Fuzzy聚类分析 第5节 基于Fuzzy预序关系的Fuzzy聚类分析第五章 Fuzzy模式识别 第1节 Fuzzy模式识别的基本原则 第2节 几何图形识别 第3节 方格矩阵法 第4节 Fuzzy方位转换技术 第5节 Fuzzy聚类分析与Fuzzy模式识别第六章 Fuzzy综合评判 第1节 Fuzzy映射 第2节 Fuzzy变换 第3节 Fuzzy综合评判模型 第4节 基于Fuzzy数的Fuzzy综合评判 第5节 多层次综合评判第七章 Fuzzy关系方程与广义逆 第1节 Fuzzy关系方程的性质 第2节 区间值与格值Fuzzy关系方程的性质 第3节 最大-最小型Fuzzy关系方程 第4节 最大-乘积型Fuzzy关系方程 第5节 Fuzzy关系不等式 第6节 变次Fuzzy相似关系方程 第7节 Fuzzy矩阵的广义逆第八章 隶属函数与Fuzzy统计第九章 Fuzzy规划与优化第十章 Fuzzy语言与Fuzzy逻辑第十一章 Fuzzy推理与Fuzzy控制第十二章 Fuzzy测度与Fuzzy积分第十三章 可能性分布与Fuzzy概率第十四章 Fuzzy预测与决策附录I 符号说明附录II 名称索引参考文献

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