第一图书网, tushu007.com

<<模糊数学理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<模糊数学理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787030353702

10位ISBN编号：7030353706

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：刘合香

页数：246

字数：385750

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

<<模糊数学理论及其应用>>

内容概要

《模糊数学理论及其应用》系统介绍了模糊数学的基本理论和基本方法，着重介绍基于模糊理论的数学建模方法，并给出了具体的应用实例。
基本理论涉及模糊集的基本概念、模糊集的基本定理、模糊关系和模糊矩阵、模糊图等。
建模方法包括模糊聚类分析、模糊模型识别、模糊决策、模糊线性规划、模糊推理与模糊控制等。

《模糊数学理论及其应用》可作为高校数学专业的高年级本科生和研究生的专业课教材，也可供数学建模、灾害风险分析、教育信息化综合评价、金融工程方面的科研人员参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

无

第一图书网, tushu007.com

<<模糊数学理论及其应用>>

书籍目录

前言第1章 模糊集的基本概念1.1 经典集合及特征函数1.2 模糊集合与隶属函数1.3 模糊集的运算及其性质1.4 应用实例习题1第2章 模糊集的基本定理2.1 λ-截集2.2 分解定理2.3 扩张原理2.4 模糊数2.5 区间数2.6 可信度2.7 应用实例习题2第3章 模糊关系与模糊矩阵3.1 模糊关系的定义和性质3.2 模糊关系的合成3.3 模糊矩阵与λ截矩阵3.4 模糊图3.5 应用实例习题3第4章 模糊聚类分析4.1 模糊聚类分析的步骤4.2 基于模糊关系的聚类分析4.3 基于模糊划分的聚类分析4.4 基于最优的聚类分析4.5 应用实例习题4第5章 模糊模式识别5.1 模糊集的贴近度5.2 模糊模式识别的基本原则5.3 几何图形的识别5.4 应用实例习题5第6章 模糊预测与模糊决策6.1 模糊时间序列预测6.2 模糊回归预测6.3 模糊映射与模糊变换6.4 权重的确定6.5 因素空间与模糊决策6.6 应用实例习题6第7章 模糊线性规划7.1 经典线性规划模型7.2 模糊环境下的条件极值7.3 模糊线性规划7.4 多目标模糊规划7.5 模糊动态规划7.6 应用实例习题7第8章 模糊推理与模糊控制8.1 模糊逻辑与模糊语言的定义8.2 模糊推理的性质8.3 模糊推理模型8.4 模糊控制的概念8.5 模糊控制基本原理8.6 模糊控制模型8.7 应用实例习题8部分习题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<模糊数学理论及其应用>>

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