

<<模糊>>

图书基本信息

书名：<<模糊>>

13位ISBN编号：9787307058248

10位ISBN编号：7307058243

出版时间：2007-9

出版时间：武汉大学

作者：彭祖赠

页数：295

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>

前言

数学是研究现实世界中数量关系和空间形式的科学。

长期以来，人们在认识世界和改造世界的过程中，数学作为一种精确的语言和一个有力的工具，在人类文明的进步和发展中，甚至在文化的层面上，一直发挥着重要的作用。

作为各门科学的重要基础，作为人类文明的重要支柱，数学科学在很多重要的领域中已起到关键性、甚至决定性的作用。

数学在当代科技、文化、社会、经济和国防等诸多领域中的特殊地位是不可忽视的。

发展数学科学，是推进我国科学研究和技术发展，保障我国在各个重要领域中可持续发展的战略需要。

高等学校作为人才培养的摇篮和基地，对大学生的数学教育，是所有的专业教育和文化教育中非常基础、非常重要的一个方面，而教材建设是课程建设的重要内容，是教学思想与教学内容的重要载体，因此显得尤为重要。

为了提高高等学校数学课程教材建设水平，由武汉大学数学与统计学院与武汉大学出版社联合倡议，策划，组建21世纪高等学校数学课程系列教材编委会，在一定范围内，联合多所高校合作编写数学课程系列教材，为高等学校从事数学教学和科研的教师，特别是长期从事教学且具有丰富教学经验的广大教师搭建一个交流和编写数学教材的平台。

通过该平台，联合编写教材，交流教学经验，确保教材的编写质量，同时提高教材的编写与出版速度，有利于教材的不断更新，极力打造精品教材。

本着上述指导思想，我们组织编撰出版了这套21世纪高等学校数学课程系列教材。

旨在提高高等学校数学课程的教育质量和教材建设水平。

参加21世纪高等学校数学课程系列教材编委会的高校有：武汉大学、华中科技大学、云南大学、云南民放大在学、云南师范大学、昆明理工大学、武汉理工大学、湖南师范大学、重庆三峡学院、襄樊学院、华中农业大学、福州大学、长江大学、咸宁学院、中国地质大学、孝感学院、湖北第二师范学院、武汉工业学院、武汉科技学院、武汉科技大学、仰恩大学（福建泉州）、华中师范大学、湖北工业大学等20余所院校。

高等学校数学课程系列教材涵盖面很广，为了便于区分，我们约定在封首上以汉语拼音首写字母缩写注明教材类别，如：数学类本科生教材，注明：SB；理工类本科生教材，注明：LGB；文科与经济类教材，注明：WJ；理工类硕士生教材，注明：LGS，如此等等，以便于读者区分。

内容概要

本书共分十章，主要介绍了集与Fuzzy集，关系与Fuzzy关系，综合评判与决策，Fuzzy图及其应用，聚类分析，贴近度与模式识别，在Fuzzy约束下的最优化方法，Fuzzy逻辑与Fuzzy控制，改进的灰色模型以及Fuzzy测度及其扩张。

并且在每章末紧密联系讲述的内容配置了大量的习题，读者若能做出所有习题，说明自己已经掌握了书中相关知识，还可以从中悟出新的见解。

书籍目录

第1章 集与Fuzzy集 § 1.1 集合及其特征函数 § 1.2 隶属函数与Fuzzy集 § 1.3 t-模与伪补 § 1.4 分解定理与扩张原理 § 1.5 凸Fuzzy集、Fuzzy数和区间数 § 1.6 算子的清晰域与Fuzzy子集的Fuzzy度
 习题一第2章 关系与Fuzzy关系 § 2.1 关系、半序集与格 § 2.2 Fuzzy关系 § 2.3 X上的Fuzzy关系 § 2.4 Fuzzy矩阵 § 2.5 有限集上的Fuzzy半序关系 § 2.6 最大-最小型关系方程 § 2.7 最大-乘积型关系方程 习题二第3章 综合评判与决策 § 3.1 综合评判模型 § 3.2 一般形式的综合评判模型 § 3.3 层次分析法 § 3.4 变权法与多因素Fuzzy决策 习题三第4章 Fuzzy图及其应用 § 4.1 图与Fuzzy图及其最优路 § 4.2 树、最大树与最优路算法 § 4.3 最优树 § 4.4 最优匹配 习题四第5章 聚类分析 § 5.1 基于Fuzzy等价关系的Fuzzy聚类分析 § 5.2 最优Fuzzy聚类 § 5.3 使用Fuzzy划分作Fuzzy聚类分析 § 5.4 R_1 上的保序Fuzzy聚类 习题五第6章 贴近度与模式识别 § 6.1 贴近度与距离 § 6.2 模式识别中的择近原则 § 6.3 模式识别中的最大隶属原则 习题六第7章 在Fuzzy约束下的最优化方法 § 7.1 在Fuzzy约束下的最优化方法 § 7.2 在Fuzzy约束下的线性规划 § 7.3 多目标线性规划 § 7.4 Fuzzy对策 § 7.5 Fuzzy动态规划 习题七第8章 Fuzzy逻辑与Fuzzy控制 § 8.1 基于有补t-模的Fuzzy命题演算 § 8.2 基于有补t-模的Fuzzy关系构造 § 8.3 Fuzzy控制 § 8.4 故障诊断模型 习题八第9章 改进的灰色模型(GM) § 9.1 灰色模型及其改进的途径 § 9.2 基于一阶微分方程的曲线拟合 § 9.3 基于二阶微分方程的曲线拟合 习题九第10章 Fuzzy测度及其扩张 § 10.1 测度与Fuzzy测度 § 10.2 全有限连续测度扩张 § 10.3 连续测度扩张 习题十参考文献

<<模糊>>

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>