第一图书网, tushu007.com

<<模糊集引论（上册）>>

图书基本信息

书名：<<模糊集引论（上册）>>

13位ISBN编号：9787303004188

10位ISBN编号：7303004181

出版时间：2005-8

出版时间：北京师大

作者：罗承忠

页数：418

字数：470000

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

1915年北京高等师范学校成立数理部，1922年成立数学系。
2005年适逢数理部诞辰90周年，也是北京师范大学数学科学学院建院1周年。
经过90年的风风雨雨，数学科学学院在学科建设、人才培养和教学实践中积累了丰富的经验。
将这些经验落实并贯彻到教材编著中去是大有益处的。
1980年，北京师范大学出版社成立，给教材的出版提供了一个很好的契机。
我院教师编著的数十种教材已先后在这里出版。
除了北京师范大学现代数学丛书外，就大学教材而言，共有五种版本。
第一种是列出编委会的高等学校教学用书，这是在20世纪80年代初期，由北京师范大学出版社王文沔先生约请北京师范大学数学与数学教育研究所所长严士健教授等组成编委会，研究编写出版一套数学系本科生教材和非数学专业高等数学教材。
在出版社的大力支持下，这一计划完全实现，满足了当时教学的需要。
第二种是标注高等学校教学用书，但未列编委会的教材。
第三种是（北京师范大学）面向21世纪课程教材。
第四种是北京师范大学现代数学课程教材。
第五种是未标注高等学校教学用书，但实际上是高等学校教学用书。
在这些教材中，除再次印刷外，已经有五部教材进行了修订或出版了第二版。
前一段时间，王建华老师和王琦老师分别搜集了我院本科生的所有教材和研究生12门基础课教材的使用情况，李仲来教授汇总了我院教师在北京师范大学出版社出版的全部著作，由李仲来教授和北京师范大学出版社理科编辑部王松浦主任进行了沟通和协商，准备对数学科学学院教师目前使用或誊印（出版社已经没有存书的教材）的北京师范大学出版社出版的部分教材进行修订后再版。
计划用几年时间，出版数学和应用数学、数学教育、数学学科硕士研究生三个系列的主要课程教材。
本套教材可供高等院校本科生、教育学院数学系、函授（数学专业）及在职中学教师等使用和参考。

内容概要

本书是中汪培庄先生《模糊集合论及其应用》基础上，参考国外的有关著作，结合作者的教学实践而总结编写的，全书共分上、下两册，上册包括模糊集合的基本概念、模型识别、模糊关系、扩展原理和模糊数、模糊映射与模糊变换、模糊关系方程、模糊规划、模糊逻辑、模糊推理与模糊控制九章内容，每章后面都配备了一定的习题。

本书是模糊数学的基础教材，可供大专院校有关专业选用，也可作为数学专业研究生基础课教材，同时还供模糊数学工作者及有关科技工作者参考。

<<模糊集引论（上册）>>

书籍目录

绪论第一章　模糊集合的基本概念　1　预备知识　2　格与代数系统　3　模糊子集的定义及运算　4　分解定理与表现定理　5　表现定理的证明，表现定理的其他形式　6　模糊集与集合套　7　模糊集运算的其他定义　8　广义运算U，n的性质第二章　模型识别　1　模型识别直接方法　2　确定隶属函数的若干方法　3　贴近度与择近原则　4　贴近度其他定义　5　模型识别应用举例第三章　模糊关系　1　模糊关系　2　二元对比排序　3　模糊关系的合成　4　模糊等价关系　5　聚类分析　6　用平方法求传递闭包的依据，直接聚类法理论根据　7　基于模糊划分的模糊聚类方法　8　模糊图　9　基于模糊拟序关系的聚类分析第四章　扩展原理。
模糊数　1　扩展原理的几种表示形式　2　多元扩展原理　3　[0.1]上的模糊数及其逻辑运算　4　模糊数及其运算　5 几种类型的模糊黎曼积分第五章　模糊映射与模糊变换　1　模糊关系的投影与截影　2　模糊映射及其图象，分解定理与表现定理 3　模糊线性变换及其“表示”4　广义扩展原理 5　综合决策的数学模型 6　综合决策数学模型的改进及应用实例第六章　模糊关系方程 1　模糊关系方程相容性条件及其最大解　2　有限集上模糊关系方程　3　定理6．1与6．2的证明　4　模糊关系方程极小解的筛选　5　模糊含度方程　6　无限集上模糊关系方程　7　广义模糊关系方程　8　最大、乘积型模糊关系方程第七章　模糊规划　1　模糊极值　2　模糊规划　3　可能性测度与Fuzzy积分　4　多目标或多约束的模糊规划　5　模糊线性规划　6　多目标线性规划与模糊线性规划 7　具有模糊系数的线性规划第八章　模糊逻辑　1　普通命题与逻辑演算　2　模糊命题与逻辑演算……第九章　模糊推理与模糊控制

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