

《模糊数理论及应用》

图书基本信息

书名：《模糊数理论及应用》

13位ISBN编号：9787118074239

10位ISBN编号：7118074233

出版时间：2011-7

出版社：国防工业出版社

作者：王桂祥

页数：272

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《模糊数理论及应用》

内容概要

王桂祥编著的《模糊数理论及应用》主要介绍模糊集合理论中的模糊数理论及应用，主要内容包括：模糊数；模糊n—cell数；模糊n—cell数空间上的度量及二元关系(通常的和模糊的)的相关理论；用来表示不精确或不确定(边界不确定)多通道数字信息的模糊n-cell数的构造方法；在模糊n—cell数空间框架下，对不精确或不确定多通道数字信息建立分类、模式识别、排序、评价等方法；模糊n—cell数值函数及其它几种模糊映射的可导性、微分、积分、不动点定理、模糊不动点定理、变分不等式的模糊解等的相关理论及应用；离散模糊数的相关理论及应用简介。《模糊数理论及应用》读者对象为数学、电子信息专业高年级学生、研究生、教师及有关专业科技工作者。

书籍目录

第1章 模糊集合

- 1.1 模糊集合的相关概念及其性质
- 1.2 模糊集合的截集与分解定理
- 1.3 模糊集隶属函数的构造方法
- 1.4 模糊关系

第2章 模糊数

- 2.1 n -维模糊数相关概念及性质
- 2.2 模糊 n -cell数
- 2.3 模糊 n -cell数与 n -维模糊向量的关系
- 2.4 n -维棱锥型模糊数

第3章 模糊 n -cell数空间上的度量及二元关系

- 3.1 模糊 n -cell数的均值与离散度
- 3.2 模糊 n -cell数空间上的距离及区别值
- 3.3 模糊 n -cell数空间上的序
- 3.4 模糊 n -cell数空间上的模糊等同关系

第4章 模糊 n -cell数的构造方法及应用

- 4.1 模糊 n -cell数的构造方法
- 4.2 模糊 n -cell数在模式识别中的应用
- 4.3 模糊 n -cell数在排序中的应用
- 4.4 模糊 n -cell数在分类中的应用

第5章 模糊 n -cell数值函数

- 5.1 模糊 n -cell数值函数的导数
- 5.2 模糊 n -cell数值函数的可测性
- 5.3 模糊 n -cell数值函数的可积性

第6章 多元模糊数值函数

- 6.1 多元模糊数值函数的方向导数
- 6.2 多元模糊数值函数的微分和次微分
- 6.3 凸多元模糊数值函数和凸模糊优化

第7章 模糊映射的增凸性与方向导数及积分

- 7.1 模糊映射的增凸性
- 7.2 模糊映射的方向导数
- 7.3 模糊映射在有向线段上的积分
- 7.4 几个模糊基本初等函数的几何性质

第8章 模糊数序列和增模糊数映射的不动点定理

- 8.1 模糊数序列的收敛性
- 8.2 模糊数映射的不动点定理
- 8.3 应用

第9章 模糊映射的模糊不动点定理及变分不等式的模糊解

- 9.1 几种特殊模糊映射的概念
- 9.2 模糊不动点定理
- 9.3 模糊映射的变分不等式的模糊解

第10章 离散型模糊数

- 10.1 离散型模糊数的概念及表示
- 10.2 离散型模糊数的运算
- 10.3 数字特征及在数字图像滤波中的应用

参考文献

《模糊数理论及应用》

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:www.tushu000.com