

<<模糊信息优化处理技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<模糊信息优化处理技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787810125307

10位ISBN编号：7810125303

出版时间：1995-02

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：黄崇福

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>

## <<模糊信息优化处理技术及其应用>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书较全面地介绍了模糊信息的特征，首次提出并论证了模糊信息不仅来自于度量尺度的模糊性，而且来自于样本知识的非完备性，从而为模糊集方法进入与人的主观情绪无关的领域铺平了道路。

在此基础上，建立了非完备性模糊信息优化处理的理论，将信息分配方法发展成了信息扩展原理，并提供了一系列实用的方法和模型。

主要内容有：模糊信息分析、信息分配、信息扩散、工

程实际应用四个大的方面，还涉及到了模糊人工神经网络和计算机仿真等一些较新的领域。

本

书是《模糊技术与应用丛书》之一，可供数学、物理、经济、管理、计算机、农林、地震、地质、气象等专

业的科技人员、大学生和研究生使用。

## <<模糊信息优化处理技术及其应用>>

### 作者简介

苗学福

作者简介

1958年9月出生于云  
南省个日市。

1982年7月

毕业于云南大学数学系，获

学士学位；1985年11月在

国家地震局工程力学研究

昕获地震工程及防护工程

硕士学位；1993年6月在

北京师范大学数学系获理

学博士学位。

1993年3月

至1995年3月在北京航空

航天大学管理学院博士后

流动站工作。

现为北京师范

大学资源与环境科学系副

教授。

曾出版《模糊信息分

析与应用》一书，发表有关

学术论文30余篇，获省部

级科技进步奖两项。

主要研

究领域是：模糊信息处理，

自然灾害危险性分析，模糊

系统仿真，人工神经网络

等。

# <<模糊信息优化处理技术及其应用>>

## 书籍目录

### 目录

- 《模糊技术与应用丛书》序
- 《模糊技术与应用丛书》前言
- 《模糊信息优化处理技术及其应用》序
- 上篇 模糊信息优化处理理论
- 第一章 模糊信息分析
  - 1.1 信息与信息科学
  - 1.2 模糊信息及其特征
  - 1.3 模糊信息处理的基础理论和常用方法
- 第二章 信息分配
  - 2.1 信息分配概念的产生
  - 2.2 一维线性信息分配及其数值证明
  - 2.3 基于信息分配的模糊关系矩阵R
  - 2.4 用R进行的模糊近似推理
- 第三章 信息扩散原理
  - 3.1 信息扩散
  - 3.2 信息扩散原理
  - 3.3 二次型扩散方式
  - 3.4 正态扩散方式
  - 3.5 自学习多元离散回归模型
- 下篇 模糊信息优化处理方法的应用
- 第四章 简单信息分配方法的应用
  - 4.1 信息矩阵构造技术
  - 4.2 不可测因素和可测因素间模糊关系的识别
  - 4.3 可测因素间模糊关系的识别
  - 4.4 定性影响的量化分析
  - 4.5 专家经验的量化模型
- 第五章 地质灾害分析中的模糊信息优化处理
  - 5.1 黄土斜坡稳定性评价
  - 5.2 砂土震动液化势的判别
  - 5.3 黄土湿陷性评价
  - 5.4 轻亚粘土震动液化势的判断
  - 5.5 泥石流危险等级的评价
  - 5.6 水土流失强度分区讨论
  - 5.7 兰州市综合地质灾害评价
- 第六章 震害预测中的模糊信息优化处理
  - 6.1 结构动力反应与震害关系的模糊识别
  - 6.2 震害预测的模糊贴近类比方法
  - 6.3 民房震害预测专家评定统计模型
- 第七章 风险评价的模糊数学方法
  - 7.1 城市自然灾害风险评价的一级模型
  - 7.2 城市自然灾害风险评价的二级模型
  - 7.3 城市地震灾害风险评价的数学模型
  - 7.4 区域地震综合防御体系的模糊数学模型及其能力估价与对策
- 第八章 以信息扩散原理为基础构成的模糊人工神经网络

<<模糊信息优化处理技术及其应用>>

- 8.1 计算思维的定义
- 8.2 BP网络的构造和评述
- 8.3 因素状态空间上的BP网络
- 8.4 正态扩散与因素状态BP网络的结合
- 8.5 用因素状态BP人工神经网络识别震中烈度
- 8.6 用因素状态BP人工神经网络由余震区长度进行震级估计
- 第九章 管理系统仿真中的模糊信息优化处理
- 9.1 管理系统仿真
- 9.2 管理系统的模糊特性
- 9.3 用信息扩散原理实现仿真输入的非参数化
- 9.4 系统仿真的集值化模糊处理方法
- 9.5 以语言概率为输入的系统仿真方法
- 9.6 基于DEDS理论的模糊仿真模型
- 参考文献
- 后记

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>