

<<模糊技术与应用选编>>

图书基本信息

书名：<<模糊技术与应用选编>>

13位ISBN编号：9787810127950

10位ISBN编号：7810127950

出版时间：1998-10

出版时间：北京航空航天大学出版社

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>

## <<模糊技术与应用选编>>

### 内容概要

#### 内容简介

《模糊技术与应用选编》(3)是模糊技术与应用文献精选的第三卷。

本卷从发表在1997年国内

上百种期刊中选编了有关模糊技术理论、方法、实现技术、应用范例等方面有代表性的文章96篇。

较集中地反映了我国现阶段模糊技术研究开发及应用的水平,具有重要的参考价值。

本书的主要内容有:模糊逻辑与模糊推理;模糊控制原理与设计;模糊神经网络理论与应用;模糊专家系统与决策支持系统;模糊模式识别;模糊诊断方法与应用;模糊数据库与模糊检索技术;模糊预测、决策与规划方法;模糊可靠性分析与优化设计;模糊综合评判方法及应用;模糊聚类分析与应用;模糊控制技术应用等。

本书涉及到模糊技术在自动控制、电子、计算机、家电、机械、工程科学以及管理、决策、软科学等多方面的应用成果,是从事上述诸方面研究开发及应用人员的重要参考资料。

## &lt;&lt;模糊技术与应用选编&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目

- 第一章 模糊逻辑与模糊推理
  - 1.1 模糊命题演算的一种形式演绎系统
  - 1.2 基于格值逻辑比较概率逻辑和模糊逻辑
  - 1.3 Gentzen型模糊推理
  - 1.4 区间数结合算子模糊逻辑及 - 归结
  - 1.5 布尔算子Fuzzy逻辑中归结的广义完备性
- 第二章 模糊控制原理与设计
  - 2.1 模糊控制的典型结构
  - 2.2 Fuzzy控制的本质与一类高精度Fuzzy控制器的设计
  - 2.3 复杂系统的广义预测模糊控制
  - 2.4 基于模糊推理和广义预测的组合控制
  - 2.5 一类大系统的直接自适应分散模糊控制
  - 2.6 规则自适应模糊控制器
  - 2.7 基于模糊模型的非线性内模控制策略研究
  - 2.8 一类非线性系统的自适应模糊滑模控制
  - 2.9 遗传优化模糊逻辑控制器
  - 2.10 基于遗传算法的模糊控制器分析
  - 2.11 模糊控制中解模糊方法的研究
  - 2.12 多变量系统模糊解耦自适应控制
  - 2.13 基本语言值的关系及其对模糊控制器设计的指导意义
  - 2.14 自适应模糊控制的仿真研究
- 第三章 模糊神经网络理论研究与应用
  - 3.1 并行遗传算法与神经网络、模糊系统的结合
  - 3.2 遗传算法在T - S模糊模型辨识中的应用
  - 3.3 正则模糊联想记忆
  - 3.4 模糊神经网络快速学习算法的研究
  - 3.5 模糊逻辑控制器的模糊神经网络实现
  - 3.6 一种新型模糊神经元网络控制器的设计方法
  - 3.7 城市交通大系统递阶模糊神经网络控制
  - 3.8 四足步行机器人模糊神经网络控制
  - 3.9 基于模糊神经网络的特征信息融合
  - 3.10 递阶模糊网络机制及其在列车运行制动调速预测中的应用
  - 3.11 自适应模糊神经网络的优化辨识及仿真
  - 3.12 用自适应模糊神经网络建立诊断专家系统模型
  - 3.13 一种新型模糊神经网络结构确定的研究
  - 3.14 基于神经网络和模糊逻辑的智能火灾探测
- 第四章 模糊专家系统与决策支持系统
  - 4.1 模糊知识获取方法研究
  - 4.2 一种基于遗传算法的模糊规则生成方法
  - 4.3 模糊规则的谐调度与矛盾规则的排除方法
  - 4.4 质量诊断的模糊专家系统
  - 4.5 零件配合设计的模糊专家咨询系统
  - 4.6 基于模糊类比推理的证券投资决策支持系统
  - 4.7 模糊信息分析决策支持系统

## <<模糊技术与应用选编>>

### 第五章 模糊模式识别

- 5.1 基于模糊决策的快速识别多类目标的方法
- 5.2 基于模糊综合的目标识别时空数据融合算法
- 5.3 模糊自组织神经网络及其在信息融合目标识别中的应用
- 5.4 发动机故障诊断中工况的模式识别
- 5.5 模糊处理在味觉识别中的应用
- 5.6 强噪声下已知信号的模糊神经网络识别
- 5.7 基于模糊方向线素特征的手写体汉字识别
- 5.8 用于模式识别的多输入开关电流型模糊处理器

### 第六章 模糊诊断方法与应用

- 6.1 基于模糊规则神经分类器的模拟电路故障诊断法
- 6.2 基于模糊量化和神经网络对过程控制系统的故障诊断
- 6.3 动态模糊ISODATA聚类方法及其在故障诊断中的应用
- 6.4 FMS故障诊断的模糊行为Petri网研究
- 6.5 模糊方向神经网络及其在故障检测与分离中的应用
- 6.6 发动机故障的模糊最小割集诊断法
- 6.7 电动轮自卸车液压系统的故障树分析

### 第七章 模糊数据库与模糊检索技术

- 7.1 动态模糊主动数据库系统的设计方法初探
- 7.2 面向对象数据库中的模糊类层次建模
- 7.3 基于语义贴近度的模糊数据依赖
- 7.4 模糊数据库中的数据表示与数据匹配
- 7.5 模糊关系数据库的更新处理研究
- 7.6 模糊空值环境下的关系模型与关系操作
- 7.7 软件复用库的模糊表示与查询方法

### 第八章 模糊预测、决策和规划方法

- 8.1 基于模糊预测的工程造价估算模型研究
- 8.2 数据库技术在模糊聚类预测中的应用研究
- 8.3 基于模糊区间分和模糊重心的决策方法
- 8.4 多目标系统决策的模糊集对分析方法
- 8.5 并行工程环境下模糊多目标决策的神经网络模拟
- 8.6 模糊计划评审技术及其在信息系统分析设计中的应用

### 第九章 模糊可靠性分析与优化设计

- 9.1 具有Fuzzy概率的Fuzzy可靠性问题的求解途径
- 9.2 机械系统可靠性指标的模糊决策与分配
- 9.3 系统可靠性的模糊分析与模糊评价
- 9.4 考虑随机模糊性时结构广义可靠度计算方法
- 9.5 基于模糊理论和可靠性分析的零部件优化方法及应用

### 第十章 模糊综合评判方法及应用

- 10.1 基于神经网络的模糊综合评价
- 10.2 一种灰色模糊综合评判模型
- 10.3 带置信因子的模糊综合评判
- 10.4 基于次约束的模糊综合评判方法
- 10.5 机械产品设计方案的模糊综合评价
- 10.6 导弹效能分析的模糊综合评判模型
- 10.7 模糊综合评判误判原因的探讨

### 第十一章 模糊聚类分析与应用

<<模糊技术与应用选编>>

- 11.1 “min - max” 准则下的模糊聚类
- 11.2 基于模糊贴近关系的模糊聚类及其有效性
- 11.3 一种改进的Fuzzyc - means聚类算法
- 11.4 基于组合神经网络和模糊聚类的话者分类
- 11.5 一种改进的模糊类聚Kohonen网学习算法
- 11.6 最优分类的模糊划分聚类改进方法
- 第十二章 模糊控制技术应用
- 12.1 洗衣机模糊控制策略
- 12.2 全自动洗衣机模糊控制系统设计
- 12.3 电饭锅模糊自适应控制器
- 12.4 模糊控制器在空调机中的应用
- 12.5 一种专家智能型电力系统稳定器
- 12.6 PWM电液位置控制系统连续型模糊控制器的实现
- 12.7 卷染机模糊控制系统设计
- 12.8 模糊控制在汽车发动机点火系统中的应用
- 12.9 二自由度平面机械手的模糊建模与模糊控制
- 12.10 模糊控制理论在球磨机制粉系统中的应用

<<模糊技术与应用选编>>

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>