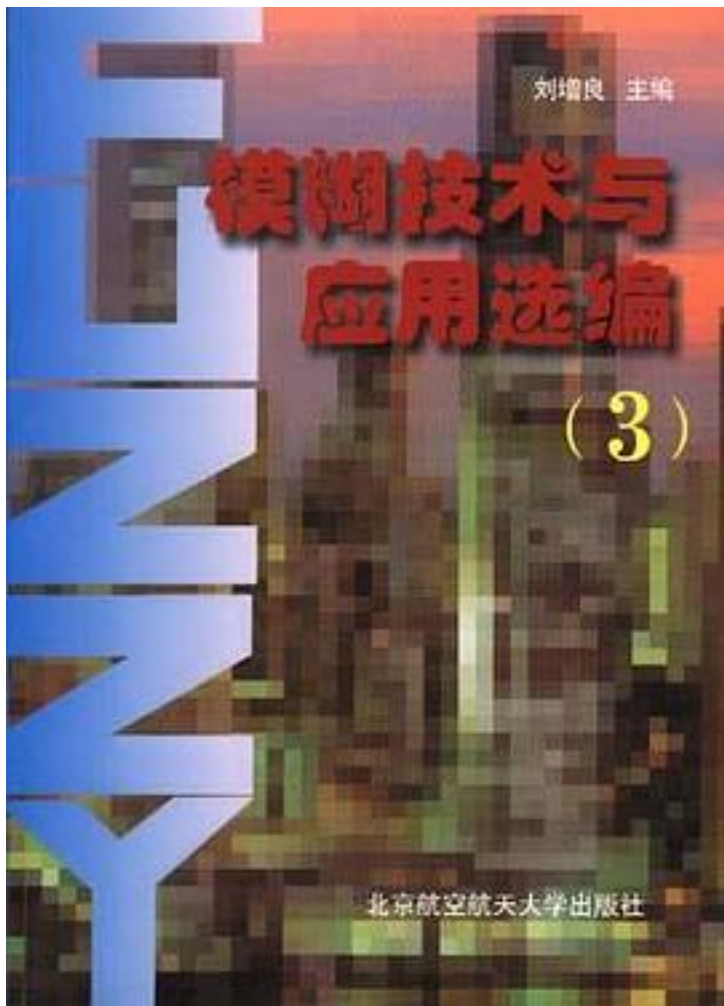


模糊技术与应用选编



[模糊技术与应用选编_下载链接1](#)

著者:刘增良

出版者:北京航空航天大学出版社

出版时间:1997-05

装帧:精装

isbn:9787810126953

内容简介

《模糊技术与应用选编》（2）是模糊技术与应用文献精选的第（二）卷。本卷从国内几十种期刊

中选编了1994—1996年以来有关模糊技术理论、方法、实现技术、应用范例等有关方面的代表性

学术技术文章125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：模糊逻辑推理方法与技术；模糊控制器设计与实现技术；模糊神经网络方

法与实现技术；模糊专家系统原理及设计；模糊模式识别与应用技术；模糊诊断方法与应用技术；

模糊程序设计语言与模糊数据库技术；模糊预测、决策与规划技术；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；模糊控制技术应用系统等。

本书具有重要的实用价值，它涉及了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。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 模糊逻辑推理方法与技术

1.1非线性函数的模糊推理模式化

1.2基于规则的模糊似然推理

1.3关于模糊联想类比推理的数学模型及逻辑初探

1.4带参的模糊推理合成法则

1.5格型模糊谓词逻辑与推理

1.6证据理论的随机集表示

第二章 模糊控制器设计与实现技术

2.1关于模糊控制中一类模糊推理方法的研究

2.2智能调整型模糊控制器的研究

2.3模糊控制器的绝对稳定性圆判据

2.4一种高速可编程模糊控制器

2.5模糊关系系统解耦方法

2.6提高模糊控制器精度的研究

2.7模型参考模糊自适应控制

2.8一种新的多模型模糊自适应控制算法

2.9完全模拟人工法及其控制器

2.10专家模糊控制方法

2.11精确—模糊混合控制系统

- 2.12一种新型模糊控制系统及其仿真研究
- 2.13非线性大系统的分散自适应模糊控制
- 2.14应用模糊逆关系设计自适应模糊控制系统
- 2.15参变量模糊控制绝对不稳定系统
- 2.16最小方差预报自调整比例因子FUZZY控制器
- 2.17因子动态加权自调整FUZZY控制器及其应用
- 2.18三维模糊控制关系阵自动生成软件
- 第三章 模糊神经网络方法与实现技术
 - 3.1一种模糊控制系统的神经网络方法
 - 3.2动态模糊推理神经网络的结构分析
 - 3.3基于神经网络的模糊控制
 - 3.4利用神经网络进行推理的模糊控制器
 - 3.5稳定性监控自学习FNN控制器
 - 3.6结合模糊推理的多变量神经自适应控制
 - 3.7基于神经网络的具有Smith预估器的PID控制
 - 3.8具有时滞的不确定性系统神经网络模糊自学习控制
 - 3.9模型参考模糊神经网络控制器的开发
 - 3.10基于神经网络的多变量自适应控制器
 - 3.11实现操作人员控制策略的模糊神经网络方法
 - 3.12应用单层神经网络设计多变量自适应模糊控制器
 - 3.13基于模糊联想神经网络的自组织模糊控制器
 - 3.14用于知识处理的因素神经元模型
 - 3.15基于模糊神经网络进行尺寸加工精度智能监控的研究
 - 3.16模糊神经网络在四足步行机器人控制中的应用
 - 3.17一类模糊神经元网络控制器及其仿真
 - 3.18因素神经网络模型及其分类
 - 3.19模糊神经网络自学习控制器及其应用
 - 3.20基于模糊神经网络的控制规则获取及置信度估计问题
 - 3.21基于神经网络的模糊自适应PID控制方法
- 第四章 模糊专家系统原理及设计
 - 4.1基于自组织特征映射的隶属函数生成法
 - 4.2模糊解释结构建模研究
 - 4.3模糊专家系统开发环境的思想及其实现
 - 4.4模糊专家系统外壳研制的探讨
 - 4.5高炉炉况模糊诊断专家系统的研究
 - 4.6多变量模糊系统的一种快速算法
 - 4.7一种用模糊神经技术建造专家系统的方法
 - 4.8a- β 剪枝算法在优化模糊PROLOG推理过程中的应用
- 第五章 模糊模式识别与应用技术
 - 5.1基于模糊集理论的雷达识别方法
 - 5.2一种基于模糊数学的手写汉字识别方法
 - 5.3汉语声调的多特征模糊识别方法
 - 5.4采用模糊切分实现非特定人连续数字语音识别
- 第六章 模糊诊断方法与应用技术
 - 6.1集成旋转机械故障诊断的知识表示与推理
 - 6.2故障模糊诊断专家系统FFDES
 - 6.3机械系统故障树分析的一种新的模糊方法
 - 6.4汽车零部件失效的模糊诊断及专家系统的研究
 - 6.5一种利用神经网络的故障模糊诊断系统
 - 6.6故障诊断系统中模糊推理算法的研究
 - 6.7柔性加工单元故障诊断的模糊Petri网模型
 - 6.8基于神经网络和模糊综合评判的梁故障诊断研究
- 第七章 模糊程序设计语言与模糊数据库技术
 - 7.1模糊信息查询技术研究

7.2基于扩展SQL的GIS模糊查询的表达与实现

7.3模糊智能信息系统的设计与实现

第八章 模糊预测、决策与规划技术

8.1多层次Fuzzy因素的线性回归预测模型

8.2因素空间与模糊决策

8.3基于Fuzzy数序的多属性决策与综合评判模型

8.4主进度多目标模糊决策模型及其模糊算法

8.5设备更新决策的模糊评价

8.6用模糊相似优先比决策法确定矿井开拓方式方案

8.7有限方案模糊多目标群决策方法的研究

8.8模糊多目标系统实用最优决策法及其应用

8.9一种实用的模糊决策方法

8.10军事指挥控制（C2）的一个模糊决策模型

8.11智能型洗衣机中的模糊决策

8.12基于模糊的宏观决策支持系统

8.13模糊联想存储器及自适应学习算法在地震预报中的应用

8.14时变性模糊线性规划问题解的存在性和稳定性

8.15港口集疏运的Fuzzy规划方法

8.16对话型模糊多目标规划模型及求解方法

8.17模糊学择近原则在多目标规划中的应用

8.18多目标模糊优化潮流模型及其基于神经网络的算法

第九章 模糊可靠性分析与优化设计

9.1海洋结构管节点疲劳失效的模糊定义及可靠性分析

9.2系统可靠度的模糊优化分配

9.3基于模糊随机变量的结构广义可靠度

9.4以动态模糊随机可靠度为参数的在役结构维修决策

9.5模糊状态下装卸机械系统的可靠性分析

9.6疲劳寿命概率分布的模糊贝叶斯确定方法

9.7碟形弹簧的模糊可靠性优化设计

9.8机械结构的模糊优化设计

9.9结构强度的模糊可靠性分析

9.10结构的模糊不确定因素对可靠度的影响

9.11边坡工程模糊可靠度研究

9.12连杆机构曲线特征参数模糊相似度的判别方法

9.13模糊优化在坝工结构设计中的应用

9.14结构系统多目标模糊优化对称解的一般形式

第十章 模糊综合评判方法及应用

10.1多因素层次模糊综合评判决策模型及其应用

10.2面向复杂对象系统的多人多层次多目标综合评价问题的形式化研究

10.3用模糊评判法进行设备选购评估

10.4多级模糊层次综合评价方法在企业评价中的应用

10.5采矿设计方案的模糊评价

10.6人才选拔和培养的后评估方法

10.7模糊综合评判在液压故障诊断中的应用

第十一章 模糊聚类分析与应用

11.1模糊聚类分析的一种新方法

11.2绝对距离 $d(R, T)$ 最小的模糊等价矩阵

11.3模糊C均值聚类算法的一种初始化方法

11.4关于Fuzzy聚类分析及其在计量鉴定中应用的研究

11.5设备的模糊综合分类法

11.6模糊聚类在人才选拔中的应用

第十二章 模糊控制技术应用系统

12.1多变量模糊控制模型辨识方法及其在矿热电炉决策支持系统中的应用

12.2模糊温度控制器的实现

- 12.3锅炉燃烧系统的模糊控制研究
- 12.4模糊式电力系统稳定器的研究
- 12.5模糊控制在火电厂热力过程自动控制中的应用
- 12.6模糊控制在炉温控制系统中的试验研究
- 12.7水轮机模糊调速器研究
- 12.8模糊控制器在线材活套计算机控制系统中的应用
- 12.9模糊控制在液态CO2恒温控制过程中的应用
- 12.10水泥回转窑的一种Fuzzy控制实现
- 12.11分层递阶模糊控制在空调控制系统中的应用
- 12.12串级调速系统的模糊控制
- • • • • [\(收起\)](#)

[模糊技术与应用选编_ 下载链接1](#)

标签

评论

[模糊技术与应用选编_ 下载链接1](#)

书评

[模糊技术与应用选编_ 下载链接1](#)