

<<模糊控制与系统>>

图书基本信息

书名：<<模糊控制与系统>>

13位ISBN编号：9787560510026

10位ISBN编号：7560510027

出版时间：1998-03

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张文修

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>

## <<模糊控制与系统>>

### 内容概要

#### 内容提要

模糊控制技术是现代工业与新产品开发的高新技术之一，在国内外受到普遍重视。

本书系统地叙述模糊控制技术的原理、方法及设计技巧。

同时还包含了模糊系统

模糊辨识方法以及模糊专家系统。

本书作为研究生的教材，也可以作为大学本科生和工程人员的科学研究参考书。

## <<模糊控制与系统>>

### 作者简介

#### 作者简介

张文修 教授1910年  
出生，南京大学概率统计  
专业研究院毕业，现任西  
安交通大学研究生院院  
长。

中国数学会常务理  
事，陕西省数学会理事  
长，多年来从事集值随机  
过程、模糊数学以及人工  
智能研究，已出版12种专  
著和教材，已发表80多篇  
研究论文

梁广锡 香港中文人学  
计算机科学与工程系教  
授。

1980年获伦敦大学博  
士学位。

在人工智能、神  
经网络、遗传算法、模糊  
控制方面有深入研究，已  
发表90多篇研究论文。

## &lt;&lt;模糊控制与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 前言

## 第1章 模糊控制系统的结构

## 1.1 模糊控制系统产生的背景

## 1.2 自然语言与模糊集合

## 1.3 模糊控制系统的基本结构

## 1.4 模糊控制系统的特点

## 1.5 模糊系统的应用与发展前景

## 第2章 模糊集合的概念与运算

## 2.1 模糊集合的运算及其性质

## 2.2 模糊集合的基本定理

## 2.3 模糊关系与模糊关系方程

## 2.4 模糊测度与模糊积分

## 2.5 模糊度与相似度

## 2.6 模糊集及其运算的扩充

## 第3章 模糊推理的基本原理

## 3.1 模糊推理的基本思想

## 3.2 模糊推理的Mamdani算法

## 3.3 多段模糊推理的Mamdani算法

## 3.4 模糊推理算法的生成方法

## 3.5 模糊推理的规则再现算法

## 3.6 模糊值推理

## 3.7 包含度理论

## 3.8 可能性推理

## 第4章 模糊控制器的设计

## 4.1 模糊控制器设计原理

## 4.2 模糊控制与PID控制的比较

## 4.3 汽车驾驶系统的模糊控制

## 4.4 目标跟踪系统的模糊控制

## 4.5 模糊控制器的完备性

## 4.6 模糊控制器的相容性

## 4.7 模糊控制器的稳健性

## 4.8 模糊控制器设计的进展

## 第5章 模糊系统模型

## 5.1 模糊系统模型的模糊性

## 5.2 模糊系统模型的辨识

## 5.3 模糊系统模型辨识的强力方法

## 5.4 模糊系统模型辨识的逼近方法

## 5.5 模糊系统模型辨识的代数方法

## 5.6 神经网络与模糊系统的等价性

## 5.7 模糊系统模型辨识的神经网络方法

## 第6章 模糊专家系统

## 6.1 专家系统与模糊性

## 6.2 模糊专家系统

## 6.3 相似度及其在专家系统中的应用

<<模糊控制与系统>>

6.4 专家系统中证据的合成、传播与修正

6.5 关系数据库上的知识获取

6.6 蕴含度与专家系统中的不确定性推理

参考文献

<<模糊控制与系统>>

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>