

<<广义专家系统>>

图书基本信息

书名：<<广义专家系统>>

13位ISBN编号：9787564004026

10位ISBN编号：7564004029

出版时间：2005-2

出版时间：理工大学

作者：程伟良

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>

## <<广义专家系统>>

### 内容概要

本书系统论述了广义专家系统的理论和应用开发方法，特别是当前较已成熟的模糊专家系统、神经网络专家系统和模糊神经网络专家系统。

全书共分六章，内容包括：专家系统的起源与发展；经典专家系统的基本特征与结构、知识表示方法、推理机制与搜索策略；模糊专家系统的数学基础、基本特征、知识表示和推理机制；神经网络专家系统的知识库、推理机制解释机制；模糊神经网络专家系统的知识表示和推理方式；专家系统开发工具VP-EXPERT的功能与特点和编程方法等；专家系统开发工具CLIPS的基本组成和语法等。

各部分还有专家系统在诸多领域的应用专题和部分程序。

本书可供几乎所有工程应用领域，如管理工程、航空航天、能源动力、机械、电力、交通等诸多行业的专家系统研究人员、工程技术人员学习和参考，也可用作高校各专业学生学习专家系统的教材或教学参考书。

## 作者简介

程伟良，陕西咸阳人，华北电力大学责任教授。

长期从事热工理论基础与热力设备方面的教学和科研工作，研究方向为智能专家系统的理论及应用，网络热力学与热经济学分析、强化传热及节能技术。

发表论文40余篇，被国际三大检索工具收录10余篇。

承担多项国家自然科学基金和国家“973”重点基础发展规划研究项目。

## &lt;&lt;广义专家系统&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 经典专家系统 1.1 专家系统分类 1.2 专家系统的基本特征 1.3 专家系统的基本结构 1.4 专家系统的工作过程 1.5 知识表示方法 1.6 逻辑推理与搜索策略 1.7 似然推理 1.8 专家系统的开发和评价第二章 模糊专家系统 2.1 经典专家系统的不足 2.2 模糊专家系统的数学基础 2.3 模糊专家系统基本原理 2.4 室内空气品质的模糊专家系统诊断 附：IAQ模糊专家系统程序第三章 神经网络专家系统 3.1 神经网络简述 3.2 神经网络的模型及结构 3.3 经典专家系统与神经网络专家系统的比较 3.4 基本结构 3.5 知识库 3.6 推理机 3.7 解释机制 3.8 基于神经网络专家系统的锅炉故障诊断第四章 模糊神经网络专家系统 4.1 模糊逻辑与神经网络的区别 4.2 模糊逻辑和神经网络的结合 4.3 知识表示和推理方式 4.4 空调系统的模糊神经网络专家系统第五章 开发工具VP-EXPERT及应用 5.1 专家系统开发工具 5.2 开发工具VP-EXPERT 5.3 知识库的编程 5.4 推理机制 5.5 外部文件交互 5.6 汽轮机启动故障诊断专家系统 5.7 电厂凝汽器故障诊断专家系统 5.8 汽车机调节系统故障诊断知识库程序 5.9 锅炉启动故障诊断专家系统第六章 开发工具CLIPS应用 6.1 CLIPS开发工具简述 6.2 CLIPS的基本组成 6.3 CLIPS基本语法 6.4 空调器故障诊断专家系统 6.5 人事管理决策专家系统 6.6 企业效益评价专家系统 6.7 旋转机械故障诊断专家系统程序参考文献

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>