

<<智能控制>>

图书基本信息

书名：<<智能控制>>

13位ISBN编号：9787121001680

10位ISBN编号：7121001683

出版时间：2004-8-1

出版时间：电子工业出版社

作者：蔡自兴

页数：351

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>

<<智能控制>>

内容概要

《国内外首部智能系统著作和全国高校统编教材：智能控制（第2版）》介绍智能控制的基本概念、工作原理、控制方法与应用。

全书共10章。

第1章概述人类的认知过程、各种认知观及人工智能和智能控制的产生背景、起源与发展，讨论人工智能和智能控制的定义，以及智能控制的特点和结构，尤其是智能控制的四元交集结构理论。

第2~3章概述传统人工智能的知识表示方法和搜索推理技术。

第4~8章逐一讨论递阶控制系统、专家控制系统、模糊控制系统、神经控制系统和学习控制系统的作用机理、类型结构、设计方法、控制特性和应用示例。

第9章简介其他几种智能控制系统，包括拟人控制、进化控制和免疫控制等。

第10章综合智能控制的应用研究领域和存在问题，并展望智能控制的发展方向及其与相关技术的关系。

《国内外首部智能系统著作和全国高校统编教材：智能控制（第2版）》可作为高等院校自动化、机电工程等电子信息类专业高年级本科生及研究生的教材，也可供从事智能控制与智能系统研究、设计和应用的科技工作者参考使用。

作者简介

蔡自兴，1962年毕业于西安交通大学电机工程系工业电气自动化专业。
1983年至1985年为美国普渡大学和内华达大学访问学者。
1998年10月至1989年8月任中国科学院自动化研究所客座研究员。
1989年9月至1990年8月任北京大学信息科学中心客座研究员。
1992年至1993年为美国伦塞勒工学院客座教授。
2004年5月至8月为俄罗斯科学院圣彼得堡信息学与自动化研究所客座研究员。
现任中南大学信息科学与工程学院学位委员会主席、教授委员会主任、博士生导师、联合国专家、纽约科学院院士、国际导航与控制科学院院士、中国人工智能学会理事长、智能机器人分会名誉理事长、中国计算机学会人代智能与模式识别专业委员会委员，中国自动化学会理事，IEEE高级会员和全国政协委员等职，曾任湖南省政协副主席。

<<智能控制>>

书籍目录

第1章 概论1.1 人工智能1.2 智能控制的进展1.3 智能控制的定义、特点与结构理论1.4 智能控制的结构理论1.5 本书概要习题1第2章 知识表示方法2.1 状态空间法2.2 问题归约法2.3 谓词逻辑法2.4 语义网络法2.5 框架表示2.6 剧本表示2.7 过程表示2.8 小结习题2第3章 搜索推理技术3.1 图搜索策略3.2 盲目搜索3.3 启发式搜索3.4 消解原理3.5 规则演绎系统3.6 产生式系统3.7 系统组织技术3.8 不确定性推理3.9 非单调推理3.10 小结习题3第4章 递阶控制系统第5章 专家控制系统第6章 模糊控制系统第7章 神经控制系统第8章 学习控制系统第9章 其他智能控制第10章 智能控制的应用与研究展望参考文献

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>