

图书基本信息

书名：<<集成化离散生产控制--分析与综合>>

13位ISBN编号：9787302024064

10位ISBN编号：7302024065

出版时间：1997-03

出版时间：清华大学出版社

作者：潘旅家

译者：熊光楞/等

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>

书籍目录

- 目录
- 译者的话
- 中译本序
- 概论
- 第1章 人工智能与离散生产控制的术语
 - 1.1 智能
 - 1.1.1 面向问题的理解
 - 1.1.2 智能：典型的定义
 - 1.1.3 建议的定义
 - 1.2 智能操作
 - 1.2.1 描述的需要
 - 1.2.2 举例
 - 1.2.3 智能操作的不同水平
 - 1.2.4 一种描述方案
 - 1.3 一个AI生产系统的例子
 - 1.3.1 问题的描述与形式
 - 1.3.2 辅助产生式系统
 - 1.3.3 概念与术语
 - 1.4 AI专家系统
 - 1.4.1 问题的陈述：一个实例
 - 1.4.2 专家系统：MYCIN - TEIRESIAS
 - 1.4.3 概念、术语及设计者的问题
 - 1.5 流行的术语
 - 1.5.1 术语分类的方法学
 - 1.5.2 产生式系统及专家系统的应用
 - 1.5.3 其它表达式的应用
 - 1.6 生产控制问题的理解
 - 1.6.1 人工智能技术及知识表示
 - 1.6.2 专家系统及知识工程
 - 1.6.3 单元层的生产控制
 - 1.6.4 车间层举例 FMS
 - 1.6.5 工厂层
 - 1.6.6 企业层
- 第2章 人工智能系统的综合
 - 2.1 综合所需要的步骤
 - 2.1.1 系统工程的一般步骤
 - 2.1.2 对人工智能系统进行综合的步骤
 - 2.2 建模及多面向建模
 - 2.2.1 建模作为一种活动的概念
 - 2.2.2 建模在连续控制系统中的作用
 - 2.2.3 离散活动控制的建模
 - 2.2.4 解决离散活动问题的人工智能系统 (AIS) 建模
 - 2.3 AIS的理解及描述
 - 2.3.1 构造基本过程的活动A
 - 2.3.2 问题Pb (A) 的描述

- 2.3.3 AIS期望目标的描述
- 2.3.4 阐明期望的AIS目标的方法
- 2.4 AIS说明
 - 2.4.1 工业实例
 - 2.4.2 AIS形式化说明的建模工具
 - 2.4.3 辅助决策的各个层次
 - 2.4.4 AIS元素的描述方法
- 2.5 AIS解析
 - 2.5.1 引言
 - 2.5.2 解析问题的形式化
 - 2.5.3 解析条件的分析
 - 2.5.4 现有解析方法的分析
 - 2.5.5 推导一种合适的解析方法的方法学
- 2.6 AIS的实现
 - 2.6.1 引言
 - 2.6.2 AIS与该系统有关人员之间的关系
 - 2.6.3 折衷和协调问题
 - 2.6.4 双向前置战略BIDAS
 - 2.6.5 实现方法
- 第3章 人工智能系统的分析
 - 3.1 引言
 - 3.1.1 一个系统的三项主要特征
 - 3.1.2 分析工具的作用与应用
 - 3.1.3 AIS设计者的问题
 - 3.2 分析活动结构的工具
 - 3.2.1 GRAI网及图形工具
 - 3.2.2 GRAI网的基本元素和基本配置
 - 3.2.3 GRAI网：有组织活动的建模及其控制的规则
 - 3.2.4 GRAI网在规划中的应用
 - 3.2.5 GRAI网应用举例
 - 3.3 信息分析
 - 3.3.1 信息分析的必要性
 - 3.3.2 信息建模工具
 - 3.3.3 基于超图的数据结构（HBDS）建模工具
 - 3.3.4 更好地理解信息的特点
 - 3.3.5 静态和动态数据以及数据转换
 - 3.3.6 HBDS数学基础
 - 3.4 知识分析
 - 3.4.1 知识的类型
 - 3.4.2 在AIS中计算问题的提法
 - 3.4.3 一阶谓词逻辑的元素
 - 3.4.4 有关计算方法的建议
- 第4章 人工智能系统在工业生产系统中的应用
 - 4.1 引言
 - 4.1.1 生产路径和生产活动
 - 4.1.2 AIS的活动和环境
 - 4.1.3 集成化的AIS

4.2 执行活动的AIS

4.2.1 引言：可能的改进

4.2.2 各种类型的制造执行活动

4.2.3 数字控制、自适应控制和机器人

4.3 AIS对加工性能的改进

4.4 AIS对加工柔性的改进

4.4.1 FMS：机器、自动化和AIS

4.4.2 FMS物理部件的设计方法

4.4.3 设计AIS仿真器的方法

4.5 针对设计活动的AIS

4.5.1 引言

4.5.2 设计活动的分析

4.5.3 设计活动的问题分析

4.5.4 期望的AIS环境ENV (AIS) 分析

4.5.5 组成集成化设计的AIS的元素

4.6 引导活动的AIS

4.6.1 活动A和活动问题Pb (A) 的分析

4.6.2 期望的AIS环境ENV (AIS) 分析

4.6.3 分析复杂生产结构的方法

4.6.4 AIS设计方法

第5章 集成化离散生产控制理论的透视

5.1 问题理解的方法

5.1.1 集成化离散生产控制建模的问题含义

5.1.2 CIMS设计的现实

5.1.3 DSS设计的现实

5.2 集成化概念参考模型 (INCOREMO)

5.2.1 一般原则

5.2.2 宏INCOREMO

5.2.3 问题的理解

5.2.4 问题形式化的方法

5.2.5 设计方法学的应用举例

5.3 问题形式化及解决的方法

5.3.1 战略

5.3.2 简单和复杂实体的特征

5.3.3 简单和复杂实体的赋值及其特征转换

5.3.4 形式化描述和过程

5.3.5 战略构造

5.3.6 问题形式化的方法

5.4 结论

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>