

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>