

<<案例推理原理及其在钢铁生产动态>>

图书基本信息

书名：<<案例推理原理及其在钢铁生产动态调度中应用>>

13位ISBN编号：9787303116997

10位ISBN编号：7303116990

出版时间：2010-12

出版时间：北京师范大学出版社

作者：常春光

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>

<<案例推理原理及其在钢铁生产动态>>

内容概要

本书主要内容如下： 为了更进一步研究有效的动态调度方案，归纳了钢铁生产的动态调度问题的种类、特点；从理论与实践应用方面分析了该领域的研究方法，具体介绍了基于模型、智能、人机交互方法，并分析了各种方法间交叉组合的方式；进而研究工程实现模式，提出钢铁生产动态调度的三位一体综合集成模式。

归纳了CBR方法的基本理论，在传统的一级CBR系统的基础上，提出两级CBR系统实现系统的稳定性。

研究了如何采用框架结构描述钢铁生产动态调度的案例；引入决策树的思想实现案例聚类，运用最邻近法实现案例匹配；运用调整规则集调整案例，并探讨了案例维护的基本方式。

提出了基于多BP网的案例匹配技术，描述了BP网的拓扑结构与实现步骤；提出了一种基于改进的德尔菲法的算法来确定输出样本集；给出了基于多BP网的案例匹配技术框架。

研究了基于粗糙集理论的案例属性约简技术，以核为出发点，提出了一种改进的基于分辨矩阵的属性最小约简方法；针对连续属性，提出了一种基于逼近精度敏感性的离散化算法。

该技术用于消除冗余信息，提高案例匹配的效率。

归纳了CBR中主要案例调整方法，以模糊集理论为出发点，提出并论证了主要案例调整方式的适用条件；在此基础上，设计了案例调整算法，并给出一个通用的案例调整框架；介绍了诱导调整方式中调整模型的建立、线性转换与求解过程；使用上述案例调整技术，对钢铁生产的动态调度实例进行了求解，验证该技术在解决复杂的案例调整问题上的有效性和柔性。

<<案例推理原理及其在钢铁生产动态>>

书籍目录

绪论第1章 钢铁生产动态调度现状分析与案例推理方法的引出 1.1 动态调度的相关理论 1.1.1 动态调度的起源及相关概念 1.1.2 动态调度问题种类界定 1.2 国内外钢铁生产动态调度理论研究现状 1.2.1 基于模型的方法 1.2.2 基于智能的方法 1.2.3 基于人机交互的方法 1.2.4 基于多种方法组合的研究方法 1.3 国内外钢铁生产动态调度工程实现模式的现状 1.4 钢铁生产动态调度的发展新趋势与前景分析 1.5 本章小结第2章 案例推理基本原理 2.1 案例推理的起源及其认知基础 2.2 案例推理的特点与分类 2.2.1 案例推理的特点 2.2.2 案例推理的分类 2.3 案例推理的实现流程 2.4 案例推理的基本环节 ...第3章 两级案例推理在钢铁生产动态调度系统应用中的研究第4章 基于多BP网的案例匹配技术研究第5章 基于粗糙集理论的案例属性约简技术研究第6章 案例调整技术研究第7章 钢铁生产动态调度系统的总体设计第8章 结束语参考文献

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>