

<<高炉炼铁过程优化与智能控制系统>>

图书基本信息

书名：<<高炉炼铁过程优化与智能控制系统>>

13位ISBN编号：9787502432225

10位ISBN编号：7502432221

出版时间：2003-4

出版时间：冶金出版社

作者：刘祥官

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>

<<高炉炼铁过程优化与智能控制系统>>

内容概要

全书共为上下两篇。

上篇为开发篇，论述了建立“炼铁优化专家系统”的工艺原理，数学模型的复杂性征与多目标优化及其在济钢、莱钢、新临钢和杭钢高炉上应用的效果；下篇为应用篇，详细介绍了“炼铁优化专家系统”主要软件功能模块及其在线操作使用，实现优化、智能化操作的途径。

本书适用于计算机、自动化与数学模型专业人员以及高炉铁生产、科研与管理人员使用。

<<高炉炼铁过程优化与智能控制系统>>

书籍目录

上篇 开发篇 1.高炉过程自动化概论 1.1 跨世纪的技术难题——高炉炼铁过程自动化 1.2 国内外高炉自动化进展的简要回顾 1.3 高炉过程的系统优化与智能控制自动化 2.高炉过程的工艺控制复杂性 2.1 高炉冶炼进程中工长作业的复杂性与运筹控制 2.2 高炉冶炼过程炉况故障状态的复杂性 2.3 高炉过程控制的基础自动化与信息化 2.4 高炉冶炼过程的控制复杂性 3.炉过程自动化的控制理论基础 3.1 从传统控制理论到智能控制理论 3.2 智能控制理论的发展与应用 3.3 从自动控制理论基础思考高炉炼铁自动化难题 4.高炉过程数学模型的复杂性 4.1 高炉冶炼过程的多目标系统优化模型 4.2 高炉过程数学模型的复杂结构 4.3 基于时间序列的变频统计与冶炼过程优化控制规律 4.4 基于平稳时间序列的炉温预测与控制 4.5 炉渐[Si]的智能控制偏微分方程 5.高炉过程的智能控制自动化 5.1 高炉过程运筹与控制的两种策略 5.2 高炉冶炼过程智能控制自动化系统的设计 5.3 智能控制自动化的计算机网络基础 5.4 智能控制自动化系统的软件设计 6.“高炉炼铁优化专家系统”的应用工程与效益 6.1 案例1：“炼铁优化专家系统”在济钢350m³高炉上的应用 6.2 案例2：“新临钢380m³高炉优化专家系统”的应用实践 6.3 案例3：“莱钢1号750m³高炉智能控制专家系统” 下篇 应用篇参考文献 1.系统概述与数据录入 2.数据库与数据表 3.过程优化与智能控制 4.高炉冶炼行程的炉况诊断 5.高炉作业管理报表 6.炉温的智能控制 7.化验数据输入子系统的使用 8.冶炼参数系统优化分析报告与生产优化建议

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>