

<<火电厂计算机监控与监测>>

图书基本信息

书名：<<火电厂计算机监控与监测>>

13位ISBN编号：9787508429458

10位ISBN编号：7508429451

出版时间：2005-5

出版时间：水利水电出版社

作者：韩璞

页数：490

字数：741000

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>

<<火电厂计算机监控与监测>>

内容概要

本书比较系统、全面地论述了计算机技术在火力发电厂中各种应用的理论和实现方法,包括目前在火电厂中使用的控制设备与系统、管理信息系统、监控信息系统、智能检测等;计算机技术在火电厂中的辅助应用,包括火电站仿真机、控制系统优化、仪表自动校验、煤场盘煤与管理等。

本书涉及多交叉学科,内容广泛,体系完整,深入浅出。

书中的大多数素材来自作者所从事的工程项目和发表的论文,是作者多年研究工作的结晶和经验的总结,这是一部理论与实际结合比较紧密的著作,对从事火力发电的工程技术人员、管理人员、研究人员、高校的硕士和博士研究生都有较高的参考价值。

<<火电厂计算机监控与监测>>

书籍目录

前言第1章 绪论 参考文献第2章 智能数据检测 2.1 概述 2.2 智能传感器系统的检测算法 2.3 数据融合的原理与应用 2.4 虚拟仪器 2.5 软测量 2.6 模糊传感器 参考文献第3章 分散控制系统 3.1 概述 3.2 分散控制系统的硬件 3.3 分散控制系统的网络与通信 3.4 控制级的软件 3.5 监控级的软件 3.6 LN2000分散控制系统的应用示例 参考文献第4章 现场总线控制系统 4.1 概述 4.2 几种典型的现场总线 4.3 现场总线控制系统的构成 4.4 现场总线的技术特点 4.5 现场总线技术展望与发展趋势 4.6 通信协议原理 参考文献第5章 可编程逻辑控制器 5.1 概述 5.2 PLC的基本结构 5.3 PLC的工作原理 5.4 PLC的分类 5.5 PLC的指令系统 5.6 PLC编程方法 5.7 应用举例 参考文献第6章 热工控制系统控制器参数优化第7章 管理信息系统第8章 厂级监控信息系统第9章 热力设备寿命评估技术第10章 火电机组热力性能在线监视及能损分析第11章 汽轮机故障诊断与检测第12章 燃料管理信息系统第13章 备品配件管理系统第14章 指针型仪表自动校验第15章 数字图像锅炉炉膛火焰监测第16章 火电厂控制系统故障检测与诊断第17章 数据挖掘及其在电力系统中的应用第18章 火电站仿真机附录 华北电力大学控制系统工程研究中心

<<火电厂计算机监控与监测>>

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>