

<<火电厂计算机控制>>

图书基本信息

书名：<<火电厂计算机控制>>

13位ISBN编号：9787508352169

10位ISBN编号：7508352165

出版时间：2007-4

出版时间：中国电力

作者：刘志远

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>

<<火电厂计算机控制>>

内容概要

本教材按火电厂生产过程计算机控制的整体框架组织教材内容，将计算机控制技术与控制系统的内容相结合，将分属于“微机原理”、“计算机控制技术”、“计算机控制系统”、“热工自动控制系统”、“智能控制理论”等方面的内容进行整合，既有对火电厂计算机控制系统总体结构的介绍，又涉及到组成系统的硬件和软件；既介绍了有关的理论知识，又列举了工程的应用实例，为学生将来的实际工程应用打下良好的基础。

本书主要作为高等院校热能与动力工程专业“火电厂计算机控制”课程的本科生教材，也可供专科生和成人高校学生使用，同时也可作为有关部门从事自动控制工作的技术人员学习的技术参考书。

<<火电厂计算机控制>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 计算机控制系统的组成 第二节 计算机控制系统的结构形式 第三节 计算机控制系统在火电厂中的应用和发展 本章小结 思考题第二章 过程通道 第一节 模拟量信号的采样与保持 第二节 模拟量输入通道 第三节 模拟量输出通道 第四节 开关量输入/输出通道 第五节 硬件抗干扰技术 本章小结 思考题第三章 计算机控制系统的软件基础 第一节 操作系统基础 第二节 典型操作系统介绍 第三节 数据结构 第四节 数据库系统 本章小结 思考题第四章 计算机控制系统常规及新型控制策略 第一节 数字PID控制算法 第二节 数字PID控制器的工程实现 第三节 数字PID控制器的参数整定 第四节 复杂控制系统 第五节 预测控制 第六节 模糊控制 本章小结 思考题第五章 数据通信与网络技术 第一节 数据通信基础 第二节 通信网络技术 第三节 网络层次结构及网络协议 本章小结 思考题第六章 分散控制系统 第一节 分散控制系统概述 第二节 典型分散控制系统简介 第三节 分散控制系统的过程控制站 第四节 分散控制系统的操作员站 第五节 分散控制系统的工程师站 本章小结 思考题第七章 分散控制系统在火电厂的应用 第一节 分散控制系统的工程应用步骤和方法 第二节 分散控制系统在火电厂的应用实例 第三节 数据采集系统 第四节 蒸汽温度控制系统 第五节 单元机组协调控制系统 本章小结 思考题第八章 现场总线控制系统 第一节 现场总线概述 第二节 现场总线控制系统 第三节 现场总线设备 第四节 现场总线控制系统在电厂中的应用 本章小结 思考题 附录一 典型分散控制系统功能模块 附录二 Symphony系统组态图中的部分功能码使用说明 参考文献

<<火电厂计算机控制>>

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>