

《计算机控制技术与系统》

图书基本信息

书名：《计算机控制技术与系统》

13位ISBN编号：9787508365350

10位ISBN编号：7508365356

出版时间：2008-1

出版社：中国电力

作者：黄桂梅 编

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机控制技术与系统》

内容概要

《计算机控制技术与系统》主要介绍了计算机控制的概念、过程通道及输入输出接口技术、通信技术、抗干扰技术与可靠性技术、数据采集系统、常用控制算法、分散控制系统及应用、现场总线控制系统等内容。《计算机控制技术与系统》在编写中注意引进先进技术，在内容编排上考虑了教学与自学相结合，内容组织循序渐进，由浅入深，利教利学。

《计算机控制技术与系统》可作为高职高专电力技术类电厂热能动力设备装置、火电厂集控运行、生产过程自动化技术等专业相关课程教材，也可作为火电厂运行人员培训教材。

《计算机控制技术与系统》

书籍目录

前言第一章 计算机控制系统概论 第一节 计算机控制系统的结构原理 第二节 计算机控制系统的组成 第三节 计算机控制系统的分类 第四节 火电机组计算机控制的主要功能 本章小结 思考与习题第二章 计算机控制过程通道及输入输出接口技术 第一节 模拟量输入通道及接口 第二节 模拟量输出通道及接口 第三节 开关量(数字量)输入/输出通道 第四节 脉冲量输入通道 本章小结 思考与习题第三章 数据采集系统 第一节 数据采集的基本结构 第二节 数据采集系统的基本功能 第三节 数据采集的基本原理 第四节 数据加工处理 第五节 发电机组的性能计算 本章小结 思考与习题第四章 计算机控制系统常用的控制算法 第一节 概述 第二节 数字PID控制算法 第三节 最少拍控制算法 第四节 带纯迟延对象的控制算法 第五节 串级和前馈控制 第六章 数字控制器的计算机上的实现 本章小结 思考与习题第五章 计算机控制系统的通信技术 第一节 数据通信 第二节 数据通信网络 第三节 网络协议 第四节 总线与接口芯片 第五节 DCS系统的通信网络概貌 本章小结 思考与习题第六章 计算机控制的抗干扰技术与可靠性技术 第一节 干扰源及干扰分类 第二节 抗干扰技术措施 第三节 Watchdog技术 第四节 计算机系统的可靠性技术 第五节 容错设计技术 本章小结 思考与习题第七章 分散控制系统及应用 第一节 分散控制系统(DCS)的发展、结构及特点 第二节 分散控制系统的硬件组成 第三节 分散控制系统的软件系统 第四节 Symphony控制系统应用举例 本章小结 思考与习题第八章 现场总线控制系统(FCS) 第一节 现场总线概述 第二节 现场总线的类型 第三节 基金会现场总线(FF) 第四节 FCS在火电厂中的应用实例 本章小结 思考与习题参考文献

《计算机控制技术与系统》

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:www.tushu000.com