

<<变电站综合自动化技术>>

图书基本信息

书名：<<变电站综合自动化技术>>

13位ISBN编号：9787508302362

10位ISBN编号：7508302362

出版时间：2000-1

出版时间：中国电力出版社

作者：黄益庄

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>

<<变电站综合自动化技术>>

内容概要

本书系统地阐述了变电站综合自动化系统的功能、原理、理论基础以及相关的技术。

全书共9章，主要内容包括：变电站综合自动化的发展过程，变电站实现综合自动化的优越性和对无人值班的促进作用，变电站综合自动化系统的内容、功能和要求，变电站综合自动化系统的结构形式，数字量和模拟量输入/输出通道的组成和原理，变电站综合自动化系统的数据通信原理和技术，提高变电站综合自动化系统可靠性的措施。

本书理论联系实际，具有先进、系统和实用的特点，可供电力行业的工程技术人员、从事电力系统自动化科研、开发工作的科研人员和大专院校有关师生参考，也可作为“变电站综合自动化”的专题培训教材。

<<变电站综合自动化技术>>

书籍目录

前言1.绪论 1.1 变电站综合自动化的基本概念 1.2 传统的变电站存在的问题 1.3 变电站实现综合自动化的优越性 1.4 变电站综合自动化对无人值班的促进作用 1.5 变电站自动化技术的发展过程 2.变电站综合自动化系统的内、功能和要求 2.1 变电站综合自动化系统的内容、功能和要求 2.2 变电站综合自动化系统的基本功能 2.3 变电站综合自动化系统的特点3.变电站综合自动化系统的结构形式 3.1 变电站综合自动化系统的设计原则和要求 3.2 综合自动化系统的硬件结构 3.3 保护和控制集成系统4.数字量的输入/输出 4.1 概述 4.2 数字量 输入/输出的几个基本问题 4.3 CPU对输入/输出的控制方式 4.4 系统输入/输出的端口地址译码 4.5 开关量输入/输出接口 4.6 开关量输入/输出的抗干扰措施5.模拟量的输入/输出 5.1 模拟量 输入/输出通道的组成 5.2 数/模转换器 5.3 模/数转换器 5.4 多路转换器 5.5 采样保持器 5.6 高集成度的数据采集系统DAS 5.7 采样方式 6.交流采样常用算法的分析 6.1 概述 6.2 数字滤波算法分析与选择 6.3 保护和监控对算法的不同要求 6.4 保护和监控常用算法介绍 6.5 算法的选择7.小波分析在变电站综合自动化中的应用 7.1 概述 7.2 小波分析在变电站综合自动化中的应用前景 7.3 小波分析的理论基础 7.4 改进递归小波变换的研究 7.5 基于IRWT的变压器励磁涌流的鉴别8.变电站综合自动化系统的数据通信 8.1 数据通信概述 8.2 数据通信的传输方式 8.3 串行数据通信接口 8.4 局域网络技术的应用 8.5 现场总线在变电站综合自动化系统中的应用 8.6 数字信号的调制与解调 8.7 差错检测技术 8.8 变电站的远传信息传输 9. 提高变电站综合自动化系统可靠性的措施 9.1 概述 9.2 变电站内的电磁兼容 9.3 变电站抗电磁干扰的措施 9.4 变电站综合自动化系统的故障自诊断和自纠错参考文献

<<变电站综合自动化技术>>

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>