

<<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：9787508336312

10位ISBN编号：7508336313

出版时间：2005-10

出版时间：中国电力出版社

作者：丁书文

页数：201

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

本书为普通高等教育21世纪规划教材。

本书系统地阐述了变电站综合自动化系统的原理、结构、功能以及实际应用，介绍了相关应用技术和设备以及具体操作等。

全书分十章，其中，第一章变电站综合自动化系统概论，简要说明变电站综合自动化的基本概念、主要内容、基本功能、基本结构和发展概况；第二章变电站综合自动化系统的硬件原理，介绍变电站综合自动化系统硬件电路及其变电站各种信息量的采集和测量方法；第三章变电站综合自动化系统软件常用算法分析，介绍综合自动化系统软件的算法基础和数字滤波器的应用；第四章变电站综合自动化的监控系统，介绍了监控系统的结构、特点、附属功能及其操作方法；第五章内容包括微机保护的原理与系统、微机线路和变压器保护，以及变电站电容器微机保护；第六章变电站综合自动化系统的智能装置，简要介绍了变电站综合自动化系统相关的控制和调节装置；第七章变电站综合自动化系统的数据通信，较为全面地介绍了变电站内部以及对外的通信技术，重点介绍了当前使用的通信规约，对国际、国内最新与之相关的标准也作了适当的介绍；第八章提高综合自动化系统可靠性的措施，介绍了干扰原因及其抗干扰的技术措施；第九章介绍了变电站综合自动化系统的人机联系、运行维护和系统调试；第十章以CSC2000变电站综合自动化系统为例，比较全面地介绍了变电站综合自动化系统的组成部分、系统功能及其实现方案，使读者对变电站综合自动化有一个完整的、深入的认识。

本书可作为普通高等院校电气工程及其自动化专业、自动化专业的教材，也可作为高职高专教材及函授教材，还可作为变电站综合自动化系统技术人员的培训教材和工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;变电站综合自动化技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 变电站综合自动化系统概论 第一节 变电站综合自动化的概念及特点 第二节 变电站综合自动化系统的主要内容及其基本功能 第三节 变电站综合自动化系统的结构形式和配置 第四节 变电站综合自动化与无人值班变电站 第五节 变电站综合自动化技术的发展方向第二章 变电站综合自动化系统的硬件原理 第一节 变电站综合自动化系统的典型硬件结构 第二节 变电站综合自动化系统硬件的数字核心部分 第三节 变电站模拟量输入输出原理 第四节 变电站开关量输入及输出通道 第五节 数字量的输入输出控制方式 第六节 脉冲量输入电路 第七节 变电站综合自动化系统的人机对话回路第三章 变电站综合自动化系统软件常用算法分析 第一节 算法概念 第二节 变电站综合自动化系统常用算法 第三节 数字滤波器的原理及应用 第四节 算法的选择标准第四章 变电站综合自动化的监控系统 第一节 监控系统的基本功能 第二节 监控系统的基本结构 第三节 监控系统的基本要点及特点 第四节 监控系统的界面及监控操作 第五节 监控系统的附属部分第五章 变电站综合自动化的系统的微机保护 第一节 微机保护装置的特点及功能 第二节 微机保护装置的硬件构成及软件配置 第三节 输电线路微机保护 第四节 电力变压器微机保护 第五节 变电站电容器微机保护第六章 变电站综合自动化系统智能装置 第一节 电压、无功综合自动控制装置 第二节 备用电源自动投入装置 第三节 自动按频率减负荷装置 第四节 小电流接地系统单相接地自动选线装置 第五节 故障录波装置第七章 变电站综合自动化系统数据通信 第一节 数据通信概述 第二节 远距离数据通信的原理 第三节 串行数据通信及其接口 第四节 变电站信息传输的通信规约 第五节 变电站综合自动化系统的通信网络第八章 提高综合自动化系统可靠性的措施 第一节 概述 第二节 干扰来源和干扰的影响 第三节 抗干扰措施 第四节 综合自动化系统的自动检测技术第九章 变电站综合自动化系统运行与维护 第一节 人机界面与操作 第二节 综合自动化系统的运行原理 第三节 综合自动化系统的使用维护 第四节 综合自动化系统的调试第十章 变电站综合自动化系统实例 第一节 CSC2000变电站综合自动化系统结构 第二节 CSC2000后台监控系统 第三节 CSC2000系统的测控装置 第四节 CSC2000系统的继电保护工程师站 第五节 CSC2000系统的电压无功综合控制 第六节 CSC2000系统的异常处理参考文献

<<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>