

<<变电站综合自动化原理与系统>>

图书基本信息

书名：<<变电站综合自动化原理与系统>>

13位ISBN编号：9787508328584

10位ISBN编号：7508328582

出版时间：2004-1

出版时间：电力

作者：张惠刚

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>

<<变电站综合自动化原理与系统>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”规划教材。

本书分为九章。

其中，第一章变电站综合自动化概述，简要说明变电站综合自动化的基本概念、主要内容、基本功能和发展概况；第二章变电站综合自动化信息的测量和采集，介绍变电站综合自动化系统需测量的信息及其测量方法；第三章数据通信基础与计算机网络，重点介绍了数据通信基础以及现场总线和网络通信技术；第四章和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，以及变电站微机故障录波；第六章变电站综合自动化系统的通信技术，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；第七章变电站运行的自动控制与调节，简要介绍了变电站综合自动化系统相关的控制和调节；第八章变电站综合自动化系统的运行监视与控制操作，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；第九章以NS2000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。

本书主要作为普通高等院校电气工程及其自动化专业、自动化专业的本科教材，也可作为高职高专及函授教材和工程技术人员的参考用书。

<<变电站综合自动化原理与系统>>

书籍目录

前言第一章 变电站综合自动化概述 第一节 变电站综合自动化的基本概念 第二节 变电站综合自动化的优越性 第三节 变电站综合自动化的主要内容和基本功能 第四节 变电站综合自动化系统的设计原则与要求 第五节 变电站综合自动化系统的硬件结构 第六节 变电站综合自动化的发展简介第二章 变电站综合自动化信息的测量和采集 第一节 变电站综合自动化信息 第二节 变电站模拟量的变送器测量及采集 第三节 交流采样技术及其应用 第四节 变压器油温的测量和采集 第五节 变电站状态量的信息和采集 第六节 变电站实时时钟的建立和应用第三章 数据通信基础与计算机网络 第一节 数据通信基础 第二节 数据交换技术 第三节 计算机网络基础知识 第四节 网络体系结构及OSI基本参考模型 第五节 计算机局域网 第六节 现场总线技术第四章 变电站微机保护的原理 第一节 微机保护硬件系统 第二节 微机保护软件原理 第三节 微机线路保护 第四节 微机变压器保护第五章 变电站微机故障录波 第一节 微机故障录波原理 第二节 微机故障录波器实例 第六章 变电站综合自动化系统的通信技术 第一节 电力系统运动通信概述 第二节 运动信号的调制与解调 第三节 差错控制原理 第四节 循环式运动通信规约及其应用 第五节 问答式运动规约简介 第六节 运动规约DL/T634.5104-2002 第七节 变电站保护装置与控制系统通信规约DL/T667-1999 第八节 变电站通信网络和系统系列标准DL/T860简介第七章 变电站运行的自动控制与调节 第一节 概述 第二节 变电站低频减负荷控制 第三节 变电站电压和无功功率控制 第四节 变电站主设的遥控第八章 变电站综合自动化系统的运行、维护和调试 第一节 变电站综合自动化系统的人机联系与操作 第二节 变电站综合自动化系统运行和维护 第三节 变电站综合自动化系统的调式第九章 变电站综合自动化系统实例 第一节 MS2000变电站综合自动化系统简介 第二节 MS2000变电站综合自动化计算机监控系统 第三节 MSC200系列通信控制器简介 第四节 MSD200系列通用测控装置简介 第五节 MSR200系列微机保护装置简介 第六节 MSR611馈线保护测控装置参考文献

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>