

<<供配电系统自动化实用技术>>

图书基本信息

书名：<<供配电系统自动化实用技术>>

13位ISBN编号：9787512307803

10位ISBN编号：7512307802

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：汪永华 等编著

字数：368000

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>

<<供配电系统自动化实用技术>>

内容概要

本书共分10章,较系统地介绍了供配电系统自动化的基本知识及其实际应用,内容包括供配电系统自动化概述、电网自动化通信基础、远动终端RTU装置原理及应用、变电站综合自动化、数字化变电站、集控站自动化系统、地区电网调度自动化系统、配电自动化技术及应用、广域测量系统在电网安全运行中的应用、安全自动控制系统等。

本书可供从事供配电系统自动化设计、运行与维护的技术人员和管理人员阅读,也可供从事供配电自动化设备科研和制造的技术人员阅读,还可作为高等院校和职业院校相关专业的师生参考。

<<供配电系统自动化实用技术>>

书籍目录

前言第1章 供配电系统自动化概述 1.1 供配电系统自动化的概念 1.2 供配电系统自动化的意义和目标 1.3 国内外供配电系统自动化的发展概况 1.4 信息技术在供配电管理中的应用 1.5 我国电力系统继电保护的技术进步及展望 1.6 PLC技术在供配电系统自动化中的应用第2章 电网自动化通信基础 2.1 数据通信基本概念 2.2 网络基础 2.3 电网自动化通信传输规约第3章 远动终端RTU装置原理及应用 3.1 远动终端RTU概述 3.2 RTU功能 3.3 RTU基本结构 3.4 “四遥”基本原理 3.5 D20型RTU装置简介第4章 变电站综合自动化 4.1 概述 4.2 变电站综合自动化系统功能 4.3 变电站综合自动化的结构及模式 4.4 变电站综合自动化系统测试 4.5 变电站内电磁干扰 4.6 典型变电站综合自动化系统介绍第5章 数字化变电站 5.1 概述 5.2 数字化变电站概念 5.3 基于IEC61850的变电站自动化系统整体方案 5.4 数字化变电站的优点 5.5 数字化变电站自动化系统发展中的主要问题第6章 集控站自动化系统 6.1 概述 6.2 集控站自动化系统功能 6.3 集控站自动化系统模式 6.4 集控站SCADA系统功能 6.5 系统性能指标 6.6 集控站微机“五防”主站设计 6.7 集控站自动化系统典型配置图第7章 地区电网调度自动化系统 7.1 概述 7.2 地调调度自动化系统应用功能 7.3 地区调度自动化工程技术方案第8章 配电自动化技术及应用 8.1 概规划 8.2 配电网SCADA系统 8.3 馈线自动化系统 8.4 配电自动化终端 8.5 配电地理信息系统(GIS) 8.6 配电自动化工程实例第9章 广域测量系统在电网安全运行中的应用 9.1 电网广域测量系统 9.2 广域测量系统用于系统功角稳定监测 9.3 广域测量系统在电压稳定分析中的应用第10章 安全自动控制系统 10.1 概述 10.2 频率电压紧急控制装置 10.3 稳定控制装置 10.4 备用电源自投装置 10.5 失步解列装置参考文献

<<供配电系统自动化实用技术>>

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>