

图书基本信息

书名：<<配电网自动化技术与工程实例分析>>

13位ISBN编号：9787508354095

10位ISBN编号：7508354095

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力

作者：冯庆东

页数：285

字数：243000

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>

内容概要

本书从实践高度对配电网自动化技术及工程实践经验进行总结，对工程实例进行分析，努力解决配电网自动化工程实践中的认识问题、技术问题及管理问题。

全书共分3篇：基础篇主要阐述配电网自动化的基本概念和基本问题，包括配电网与一次设备、配电网自动化基础和配电网自动化主站系统；技术篇主要阐述配电网自动化工程实践中所要解决的关键技术及重点问题，包括配电网自动化系统设计、功能、工程技术问题，以及新一代 SCADA/EMS/DMS平台；实例篇主要对配电网自动化的工程实例进行分析，内容包括四个不同地区的工程实例，努力找出带有规律性的问题，以指导今后的实践。

本书可作为各电业局和供电公司配电网自动化管理规范、运行等工程技术人员的培训教材，也可作为高等院校电力系统自动化及计算机等相关专业的实践教材，并可供从事配电网自动化系统应用开发工程技术人员参考。

作者简介

冯庆东，工学博士，高级工程师，主要研究领域为电力系统自动化、变电站综自动化、配电网自动化、Multi-Agent技术、分布式计算技术、电网运行与调度、电能质量在线监测分析与控制及特高电输电技术等。

在国内外学术期刊及学术会议上发表论文60多篇，获科技进步奖10多项。

书籍目录

序前言第一篇 基础篇 第一章 配电网 第一节 配电网构成 第二节 配电网一次设备 第二章 配电网自动化基础 第一节 配电网自动化系统构成 第二节 配电网自动化实现方式 第三节 配电网SCADA系统特性 第四节 配电网SCADA系统功能 第五节 配电网自动化新技术 第三章 配电网自动化主站系统 第一节 配电网管理系统 第二节 配电网地理信息系统第二篇 技术篇 第四章 配电网自动化系统设计 第一节 配电网自动化系统设计的关键问题 第二节 配电网自动化系统的层次结构 第三节 调配一体化自动化系统 第五章 配电网自动化系统功能 第一节 SCADA功能 第二节 网络分析 第三节 馈线自动化 第四节 配电网管理软件 第五节 配电网应用软件 第六章 配电网自动化系统工程技术问题 第一节 概述 第二节 主站系统 第三节 子站系统 第四节 测控终端 第五节 通信系统 第七章 新一代SCADA / EMS / 1)MS系统平台 第一节 系统平台的功能 第二节 系统平台的特点 第八章 基于IEC61970标准的一体化主站系统开发实践 第一节 概述 第二节 系统特色 第三节 SCADA系统功能的多样化 第四节 通用的计算机数据通信机制 第五节 网络互联通信 第六节 故障处理功能 第七节 电能量计量子系统第三篇 实例篇 第九章 南方某省会级城市配电网自动化工程 第一节 智能环网柜简介 第二节 智能环网柜的应用 第三节 配电网自动化升级后的功能和效果 第十章 某地区级城市配电网自动化系统工程 第一节 系统组成 第二节 主站SCADA功能 第三节 配电网GIS系统 第四节 柱上馈线终端设备 第五节 配电网变压器监测终端 第六节 配电网系统馈线自动化功能 第七节 配电网自动化系统通信方案 第八节 配电网系统与其他系统接口 第九节 配电网自动化配置及实施 第十一章 西北某省会级城市配电网自动化工程 第一节 概述 第二节 系统特点 第三节 主要功能 第四节 系统组成 第五节 工程实施分析 第十二章 县级城市配电网自动化系统 第一节 系统概述 第二节 系统特点 第三节 系统硬件的构成 第四节 系统的功能设计 第五节 实例分析

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>