

<<电网调度自动化与配网自动化技>>

图书基本信息

书名：<<电网调度自动化与配网自动化技术>>

13位ISBN编号：9787508435985

10位ISBN编号：7508435982

出版时间：2006-4

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王士政

页数：329

字数：504000

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>

<<电网调度自动化与配网自动化技>>

内容概要

电网调度自动化和配网自动化已经成为电力系统自动化的最主要部分和核心内容，也成为电气工程类专业学生的必备知识之一。

因这一高新技术领域发展太快，作为高校教材，必须及时补充更新，尽量跟上技术发展的脚步。

本书是2003年初出版的《电网调度自动化与配网自动化技术》一书的修订版。

本书全面系统地介绍了电网调度自动化技术和配网自动化技术的各个方面。

由浅入深，循序渐进，从变送器、远方终端、SCADA / EMS功能和结构、EMS各种高级应用软件，一直到当前热门的配电自动化系统，既有作为教材必须的许多入门知识，也概要，介绍了这一领域的最新动态和发展方向，如扩展等面积法稳定控制和电力市场技术支持系统等。

本书可作为电气工程及其自动化专业、电力系统及其自动化专业及其它相近专业高年级学生或研究生的教材，亦可供相关岗位工作的科技人员参考或作为岗位培训教材。

<<电网调度自动化与配网自动化技>>

作者简介

王士政，男。

1943年生，吉林市人。

1966年毕业于东北电力学院电力工程系，长期从事电力系统自动化领域的教学和研究。

曾先后任教于武汉水利电力学院、湖南大学、河海大学等高校电气工程系。

曾任湖南大学电气工程教研室副主任、河海大学“电网调度自动化技术推广培训中心”副主

<<电网调度自动化与配网自动化技>>

书籍目录

第二版 前言 第一版 前言 第一章 电力系统运行控制及其自动化概论 第一节 电力系统运行控制的复杂性 第二节 电力系统运行控制的目标及分级控制体制 第三节 电网调度自动化系统与配电自动化系统 第四节 电网调度自动化技术的发展历程及展望 复习思考题 第二章 SCADA/EMS系统 第一节 SCADA/EMS系统概述 第二节 SCADA/EMS的支撑系统 第三节 SCADA/EMS的前置机系统 第四节 画面调用及浏览器功能 第五节 SCADA系统功能详述 第六节 Open-2000系统的主要技术指标 第七节 远方终端 第八节 模拟量的采集与处理 第九节 开关量的采集 第十节 数字量和脉冲量的采集 第十一节 直流采样及电量变送器 第十二节 交注采样与参数计算 复习思考题 第三章 数据通信与通信规约 第一节 数据通信的基本知识 第二节 差错控制措施 第三节 循环式通信规约 (CDT) 第四节 问答式通信规约 (Polling) 第五节 串行通信接口 第六节 局域网及其应用 第七节 现场总线 (Field Bus) 第八节 电网调度自动化系统的通信信道 复习思考题 第四章 电网调度自动化系统的高级应用软件 第一节 网络拓扑 第二节 电力系统状态估计 第三节 电力系统的负荷预测 第四节 潮流分析及调度员潮流 第五节 自动发电控制与经济调度 (AGC/EDC) 第六节 安全分析与安全控制 第七节 调度员培训仿真系统 (DTS) 第八节 电力市场及其技术支持系统 (PMOS) 第九节 专家系统的应用 复习思考题 第五章 配电自动化技术 第一节 配电管理系统 (DMS) 概述 第二节 馈线自动化技术 (FA) 第三节 变电站综合自动化与变电站无人化 第四节 电压/无功优化自动控制 (AVC) 第五节 现代电网负荷管理技术 第六节 配电网资地理信息系统 (AM/FM/GIS) 第七节 远程自动抄表系统 复习思考题 总复习思考题 附录 附录一 对地区调度所自动化功能的要求 附录二 配电系统自动化规划设计导则 (试行) 附录三 专业缩写术语便览 附录四 常用词汇参考文献

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>