

<<电力系统远动及调度自动化>>

图书基本信息

书名：<<电力系统远动及调度自动化>>

13位ISBN编号：9787508399782

10位ISBN编号：7508399781

出版时间：2010-4

出版时间：中国电力

作者：张明光

页数：290

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>

<<电力系统远动及调度自动化>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材，主要阐述了电力系统远动技术和调度自动化技术。

全书共分7章：第一章主要介绍电力系统远动与调度自动化的基本概念；第二章介绍远动终端的功能、软硬件配置、遥测信息和遥信信息的采集、遥控和遥调、远动终端故障检测与诊断以及电量变送器的的工作原理；第三章介绍数据预处理及常用软件算法；第四章介绍远动信息的抗干扰编码；第五章介绍电网数据通信系统构成、电网数据通信方式和通信规约；第六章介绍能量管理系统的硬件软件配置及系统构成和能量管理系统的高级应用软件；第七章介绍配电管理系统，包括配电自动化功能与构成、变电站自动化、馈线自动化原理、配电管理系统和需方用电管理系统构成、配电网高级应用软件等。

每章末均附有思考与练习题。

本书可以作为高等学校电气工程及其自动化专业的本科教材，也可作为高职高专和函授用教材及从事调度自动化工作的工程技术人员的参考书。

<<电力系统远动及调度自动化>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电力系统的远动功能 第二节 远动系统的基本结构及主要性能指标 第三节 远动信息及其传输方式 第四节 电力系统调度自动化系统结构与功能 第五节 电力系统调度自动化系统的发展 思考与练习题第二章 远动装置的功能模块及多微机远动装置 第一节 远动终端(RTU)的功能和结构 第二节 遥测量的采集和处理 第三节 遥信量的采集和处理 第四节 遥信变位及遥测量越限比较 第五节 遥控与遥调 第六节 多微处理机远动装置 第七节 故障检测与故障诊断 思考与练习题第三章 数据预处理与常用软件算法 第一节 模拟信号的数字化处理 第二节 数字滤波 第三节 变电站综合自动化系统软件常用算法 思考与练习题第四章 抗干扰编码 第一节 概述 第二节 抗干扰编码的基本原理 第三节 线性分组码 第四节 循环码 第五节 循环码的抗干扰能力 第六节 BCH码 第七节 远动信息的CRC校验 思考与练习题第五章 数据通信与远动通信规约 第一节 数据通信概述 第二节 循环式传输规约 第三节 问答式传输规约 第四节 IEC 60870-5-101传输规约 第五节 计算机网络与局域网 思考与练习题第六章 能量管理系统(EMS) 第一节 概述 第二节 EMS的体系结构 第三节 电力系统状态估计 第四节 电力系统安全分析 第五节 电力系统负荷预测(LF) 第六节 自动发电控制与经济调度(AGC / EDC) 第七节 调度员模拟培训系统(DTS) 第八节 EMS与电力市场 思考与练习题第七章 配电管理系统(DMS) 第一节 配电管理系统(DMS)概述 第二节 变电站自动化 第三节 馈线自动化 第四节 配电SCADA系统 第五节 配电网图资地理信息系统AM / FM / GIS 第六节 负荷控制(LC)与需方用电管理(DSM) 第七节 配电管理系统DMS的高级应用软件 思考与练习题附录 电力系统常用缩写术语 参考文献

<<电力系统远动及调度自动化>>

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>