

<<电网监控与调度自动化>>

图书基本信息

书名：<<电网监控与调度自动化>>

13位ISBN编号：9787512326316

10位ISBN编号：7512326319

出版时间：2012-4

出版时间：张永健 中国电力出版社 (2012-04出版)

作者：张永健 编

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>

<<电网监控与调度自动化>>

内容概要

张永健主编的《电网监控与调度自动化(第4版普通高等教育十二五规划教材)》为普通高等教育“十二五”规划教材，普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分七章，主要内容包括概述、交流数据采集与处理、远方终端、变电站自动化、配电网自动化、数据通信系统和EMS能量管理系统。

本书涵盖了监控与调度自动化的各个方面及过程，以介绍基础知识为主，使读者能够对监控与调度自动化有完整、系统的了解与认识。

《电网监控与调度自动化(第4版普通高等教育十二五规划教材)》可作为高等院校电气工程及其自动化专业相关课程的教学用书，也可作为研究生及相关专业本科生的学习辅助用书，还可作为有关工程技术人员的参考用书。

<<电网监控与调度自动化>>

书籍目录

前言第三版前言第一章 概述 第一节 电力系统运行及监控与调度自动化 第二节 电网监控与调度自动化系统的结构与功能 思考题第二章 交流数据采集与处理 第一节 概述 第二节 互感器 第三节 直流采样 第四节 交流采样与合并单元MU 第五节 电力系统数据预处理 第六节 标度变换 思考题第三章 远方终端 第一节 远方终端的功能 第二节 远方终端硬件与软件配置 第三节 遥测信息采集电路 第四节 遥信信息采集原理 第五节 遥控输入与输出 第六节 遥调输入与输出 思考题第四章 变电站自动化 第一节 变电站自动化概述 第二节 变电站自动化系统的基本功能 第三节 变电站自动化系统的结构 第四节 变电站的电压无功综合控制 第五节 变电站防误操作闭锁系统 第六节 变电站自动化系统其他控制功能及应用 第七节 遥视与检测 思考题第五章 配电网自动化 第一节 配电自动化概述 第二节 馈线自动化 第三节 配电DSCADA系统 第四节 配电网图资系统AM / FM / GIS 第五节 需方用电管理DSM 第六节 配电网应用分析功能 思考题第六章 数据通信系统 第一节 数据通信系统构成 第二节 数据传输的差错控制 第三节 通信方式 第四节 数据传输规约 第五节 局域网LAN 第六节 调度数据网络 第七节 数据网络的安全防护 思考题第七章 EMS能量管理系统 第一节 概述 第二节 调度自动化主站系统的体系结构 第三节 电力系统状态估计 第四节 电力系统静态安全分析 第五节 电力系统经济调度 第六节 电力系统发电控制 第七节 调度员培训模拟系统 第八节 EMS系统相关技术的最新进展 思考题参考文献

<<电网监控与调度自动化>>

编辑推荐

张永健主编的《电网监控与调度自动化(第4版普通高等教育十二五规划教材)》相应介绍了变电站自动化和配电自动化的构成、功能和各种自动化控制设备的原理。

电网数据通信系统是构成监控与调度自动化系统不可或缺的一环。

各种通信系统的构成、信息传输过程中所需要的数据处理及通信规约组成了有关章节的内容。

能量管理系统章节的叙述则围绕调度端的系统构成、分析软件的运用、监控与电力市场关系等各方面展开。

综上所述,本书涵盖了监控与调度自动化各个方面及过程,以介绍基础知识为主,使读者能够对监控与调度自动化有完整的、系统的了解与认识。

<<电网监控与调度自动化>>

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>