

<<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：9787508320229

10位ISBN编号：7508320220

出版时间：2004-6-1

出版时间：第1版 (2004年6月1日)

作者：张永健

页数：293

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

全书内容共分七章。

第一章介绍电力系统运行与监控与调度自动化的关系、监控与调度自动化系统的结构与功能。

第二章介绍各类电量的模拟式和微机型变送器的的工作原理、数据的预处理及标度变换。

第三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电路原理、遥控和遥调的输入与输出、远动终端故障检测与诊断。

第四章介绍变电站自动化的基本功能和结构形式、变电站内通信、无功-电压控制、不直接接地系统接地选线、故障录波方法、低频减载和备用电源自投控制。

第五章介绍配电自动化功能与构成、馈线自动化原理、配电管理系统和斋方用电管理系统构成、配电网重构。

第六章介绍电网数据通信系统构成、数据传输的差错控制、电网数据通信方式和通信规约。

第七章介绍能量管理系统的硬件软件配置及系统构成、电力系统状态估计、安全分析、经济调度、发电控制、与电力市场关系等。

《电网监控与调度自动化》主要作为普通高等学校电气工程及其自动化、电力系统及其自动化及相关专业的教材，也可作为专科、高职及函授教材和专业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

序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及功能思考题第二章交流数据采集与处理第一节 电量变送器第二节 模拟交流量的变换第三节 微机变送器与交流采样第四节 电力系统数据预处理第五节 标度变换思考题第三章远动终端RTU第一节 远动终端的功能第二节 远动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 遥调输入与输出第七节 RTU故障检测与诊断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 变电站自动化的基本功能第三节 变电站自动化系统的结构形式第四节 变电站自动化系统的通信技术第五节 变电站无人值班第六节 变电站的无功——电压综合控制第七节 不直接接地系统单相接地选线与测距第八节 故障录波第九节 电力系统的低频减负荷控制与备用电源自投控制第十节 电力系统同步相量测量PMU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 DMS的SCADA/LM功能第四节 配电网图资系统AM/FM/GIS第五节 需方用电管理DSM第六节 配电网网络重构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 主站系统的主要子系统第四节 电力系统状态估计第五节 电力系统静态安全分析第六节 电力系统经济调度第七节 电力系统发电控制第八节 调度员培训模拟系统第九节 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>>

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>