

<<电力系统控制与调度自动化>>

图书基本信息

书名：<<电力系统控制与调度自动化>>

13位ISBN编号：9787508364926

10位ISBN编号：7508364929

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：中国标准出版社

页数：397

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>

<<电力系统控制与调度自动化>>

内容概要

本书为普通高等教育"十一五"规划教材。

全书共9章，主要内容包括电力系统控制及其自动化概论，SCADA / EMS系统，数据通信与通信规约，电力系统频率控制，电力系统电压控制，电力系统安全控制，电力系统运行费用控制，电力自动化系统高级应用软件，配电自动化技术。

本书紧密跟踪当代电力系统控制及其自动化技术的发展脚步，反映以电网调度自动化为总纲的电力系统控制及其自动化技术的最新进展，具有系统完整，取舍适当，简单扼要，循序渐进，通顺易懂，注重理论联系实际等特点。

本书可作为电气信息类专业及其他相近专业本科高年级教材或研究生教材，亦可作为相关岗位人员的培训教材或参考书。

<<电力系统控制与调度自动化>>

作者简介

王士政，男，1943年生，吉林省吉林市人。
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

<<电力系统控制与调度自动化>>

书籍目录

前言第一章 电力系统控制及其自动化概论 第一节 现代电力系统及其运行控制的复杂性 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 思考题第二章 SCADA/EMS系统 第一节 概述 第二节 支撑系统 第三节 前置机系统 第四节 画面调用图形操作及浏览器功能 第五节 Open-2000系统SCADA功能及其技术指标 第六节 远方终端 第七节 直流采样及电量变送器 第八节 交流采样 第九节 模拟量的采集与处理 第十节 开关量、数字量和脉冲量的采集 思考题第三章 数据通信与通信规约 第一节 电力系统通信基本知识 第二节 差错控制措施 第三节 电网调度自动化主要通信方式 第四节 电网调度自动化系统通信规约 第五节 电网调度自动化系统的通信信道 习题与思考题第四章 电力系统频率控制 第一节 电力系统频率控制的意義和基本方法 第二节 电力系统的频率特性 第三节 电力系统的频率调整 第四节 电力系统的自动调频方法 第五节 编制日发电计划和频率稳定的关系 第六节 正常运行中的自动发电控制 (AGC/EDC) 第七节 电力系统故障时的频率异常控制 习题与思考题第五章 电力系统电压控制 第一节 电力系统电压控制的意義 第二节 电力系统电压/无功的基本理论 第三节 电力系统中的无功电源 第四节 电力系统中的无功负荷 第五节 电力系统的电压管理 第六节 电力系统的电压调节 方法 第七节 同步发电机自动励磁调节 第八节 电压/无功优化自动控制 (AVC) 第九节 电压稳定性及其控制 第十节 湖南电网电压/无功优化自动控制 习题与思考题第六章 电力系统安全控制 第一节 概述 第二节 电力系统运行状态及其安全稳定控制 第三节 电力系统静态安全分析 第四节 电力系统动态安全分析 第五节 各种运行状态的安全控制 第六节 电力系统安全调度功能总框图 第七节 电力系统区域稳定安全控制 第八节 电网自动稳定控制系统实例 第九节 电力市场环境下的安全稳定控制 第十节 电力系统广域同步相量测量 思考题第七章 电力系统运行成本控制 第一节 概述 第二节 电力系统有功负荷的经济分配 第三节 电力系统无功负荷的经济分配 第四节 电力系统计算机离线和在线经济调度 第五节 电力系统经济运行 思考题第八章 电力自动化系统高级应用软件第九章 配电自动化技术总复习思考题参考文献作者简介

<<电力系统控制与调度自动化>>

编辑推荐

《电力系统控制与调度自动化》由中国电力出版社出版。

<<电力系统控制与调度自动化>>

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>