

《现代电力系统调度自动化》

图书基本信息

书名：《现代电力系统调度自动化》

13位ISBN编号：9787562427322

10位ISBN编号：7562427321

出版时间：2002-10

出版社：重庆大学出版社

作者：周杰娜 编

页数：156

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《现代电力系统调度自动化》

前言

当代，当谈及电力系统调度自动化时，人们自然会想到作为能量管理系统基础的SCADA系统及能量管理系统本身。在这一领域，瑞典的Torsten Cegrell教授在他于1986年出版的《POWER SYSTEM CONTROL TECHNOLOGY》一书中对SCADA及EMS作过全面系统深入的介绍。1998年，于尔铿等的著作《能量管理系统(EMS)》是在前者的基础上，结合十几年来世界科技的进步与我国的国情，就这一问题向国人进行了论述。随着生产的发展、科技的进步和社会的变革，经过一百年的历练，目前，各国的电力系统均已成长为巨大的非线性系统，要对它进行控制是非常复杂和困难的，好在电力系统的控制技术也是与时俱进的，能量管理系统的内涵日益丰富，功能日臻完善。从各个侧面和各个层次对EMS系统进行不同程度的描述是必要的。在本书的开篇，作者对SCADA系统的各个子系统的特色作了介绍；从完整、准确表征电力系统状态的需要出发，引入电力系统状态估计的必要性，作了简单的分析，并附有若干例题，以增加理论的直观性；电力系统的安全分析、经济运行、安全控制和质量控制是调度值班工程师的日常职责，作者对此给予了应有的关注，进行了比较深入的分析，给出了一些有用的统计数据 and 必要的例题；本书的最后以对EMS的简介作为结尾。本书有助于读者从不同的角度观察分析电力系统控制这一复杂问题，文字流畅，图文并茂，可读性强，是一本值得一读的好书。

《现代电力系统调度自动化》

内容概要

《现代电力系统调度自动化》全面论述了现代电力系统调度自动化的有关问题。全书共分6章，主要包括：现代电力系统调度自动化的基本内容；现代电力系统调度自动化系统的构成及原理；电力系统状态估计理论；电力系统安全分析和安全控制方法；电力系统电能质量的控制及经济运行；能量管理系统简介等。

《现代电力系统调度自动化》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电力系统的运行状态和调度控制的基本内容 1.2 电力系统监控及调度自动化系统的发展 1.3 电力系统调度自动化系统的基本结构第2章 电力系统调度控制自动化系统 2.1 电力系统的信息收集和执行系统 2.2 电力系统的信息传输系统 2.3 电力系统的信息处理系统 2.4 人机联系系统 2.5 SCADA系统

《现代电力系统调度自动化》

章节摘录

插图：

《现代电力系统调度自动化》

精彩短评

- 1、纸质很好 内容挺不错的
- 2、教材 正版

《现代电力系统调度自动化》

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：www.tushu111.com