第一图书网, tushu007.com

<<电网调度运行技术>>

图书基本信息

书名：<<电网调度运行技术>>

13位ISBN编号：9787810542326

10位ISBN编号：781054232X

出版时间：1997-7

出版时间：东北大学出版社

作者：王世祯 编

页数：459

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

<<电网调度运行技术>>

内容概要

建国四十多年来，我国电力工业发展很快，全国装机容量由1987年的IOOGW增加到1996年底的236.54GW。
已形成6个跨省电网，其中四个电网装机已接近或超过30GW。
随着三峡工程的建设，全国性联网将逐步形成。
《电力法》明确规定“ 电网运行实行统一调度、分级管理 ”。
史大桢部长曾指出：实行电网统一调度是电力工业改革、发展、稳定的内在要求，它是与我国的所有制，形式和市场经济模式相适应的电网运行管理制度。
调度机构是保证电网安全、优质、经济运行工作的重要部门，随着社会的发展，人民生活水平的不断提高，社会对电力的依赖程度越来越大，电网的调度责任也越来越重，为此电网调度系统必须要有一支高素质的干部队伍和技术队伍。
电力部（电人教603号）文件对电网调度人员的业务素质提出了明确的要求和培训考核规定，要持证上岗。
为了做好培训工作，国家电力调度通信中心组织有关专家和电网调度人员编写了这本教材。
本教材反映了全国电网的实践经验，并吸取了国际上有关电网的经验。
是一本电网理论联系实际的教材。
是供网、省调调度机构调度值班人员上岗培训的专用教材。
同时可供地区调度和发电厂、变电站的运行与技术人员使用。
还可供电网专业领导和有关技术人员以及大专院校参考。

书籍目录

第一章　现代电网的运行和管理　第一节　现代电网的主要特征　第二节　对现代电网的基本要求　第三节　电网调度的任务、地位和作用　第四节　电网运行的调度管理第二章　大型热力发电厂动力设备及运行　第一节　热力发电厂的类型及生产过程　第二节　现代大型汽轮机设备及运行　第三节　现代大型锅炉设备及运行　第四节　大型热力发电厂的典型热力系统　第五节　大型火力发电机组的运行　第六节　大型机组的主要自动控制系统　第七节　循环流化床锅炉简介　第八节　燃汽轮机发电简介第三章　水力发电设备与运行　第一节　水力发电概述　第二节　大型水电站的建筑物和设备　第三节　抽水蓄能电站设备及运行　第四节　水电站调度运行　第五节　合理利用水能资源第四章　核电站及其运行　第一节　概述　第二节　压水反应堆的原理与结构　第三节　反应堆的运行与控制　第四节　核事故与安全防护第五章　同步发电机及变压器的运行　第一节　大型同步发电机的结构特点及性能　第二节　发电机的励磁系统　第三节　同步发电机的运行　第四节　大机组与大电网的运行协调　第五节　大型变压器的结构特点及性能　第六节　变压器的运行第六章　电网结构分析　第一节　概述　第二节　电网结构的可靠性要求　第三节　电网结构与安全稳定的关系　第四节　国内外几次典型的大停电事故分析　第五节　电网运行中的几个问题第七章　电力系统的潮流计算　第一节　标么值与标么制　第二节　网络变换与负荷转移　第三节　电网元件的等值电路及电气计算　第四节　关于超高压线路充电容量的估算　第五节　简单电力系统的潮流计算　第六节　复杂电网潮流电压计算机分析方法第八章　电力系统故障分析和计算　第一节　概述　第二节　电力系统三相短路的实用计算　第三节　不对称故障分析　第四节　不对称故障计算举例第九章　电力系统继电保护　第一节　继电保护的主要任务、基本原理及要求　第二节　220～500kV电网线路的主要保护　第三节　继电保护整定计算　第四节　微机继电保护　第五节　元件保护第十章　电力系统稳定　第一节　电力系统稳定的概念　第二节　电力系统的静态稳定　第三节　电力系统的暂态稳定　第四节　电力系统的动态稳定　第五节　保证和提高静态稳定性的措施　第六节　提高暂态稳定性的措施　……第十一章　直流输电第十二章　频率及其调整第十三章　电压及其调整第十四章　电力系统内部过电压第十五章　电力系统运行操作第十六章　电力系统异常与事故处理第十七章　电力系统经济调度第十八章　电网调度自动化系统第十九章　电力系统通信参考文献

第一图书网, tushu007.com

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