第一图书网, tushu007.com

<<大电网系统技术>>

图书基本信息

书名：<<大电网系统技术>>

13位ISBN编号：9787801250421

10位ISBN编号：7801250427

出版时间：1995-6

出版时间：中国电力出版社

作者：王梅义 等编著

页数：335

字数：495000

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

内容概要

这是一本综合论述大电网系统技术的书。
结合我国超高电压大电网设计和运行的实际和需要，书中重点论述了涉及大电网全局的重大工程性质的综合技术问题，及大电网的系统技术问题，这些问题往往同时设计不同的专业技术领域因而具有综合性质。
本书重点总结了我国在这些方面的实践经验与研究成果，并结合介绍了国外电网的有关情况。
为了阐明某些工程技术问题的实质，对有的问题还用简要的基础理论予以说明。
本书中心议题有：避免电力系统大面积停电事故、防止重要电力设备损坏以及合理地建设和运行大电网等. 在此次第二版第三次印刷时，增补了介绍与评论有关美国西部大面积停电与北美新的设计标准，讨论超高压变电所主接线与介绍660MW机组快关实验报告内容。
本书可供从事本专业的有关工作技术人员和师生参考。

<<大电网系统技术>>

书籍目录

序前言再版前言绪论第一章 电力系统大停电事故 一、概述 二、我国电力系统稳定破坏事故概况 三、国内电网的几次典型系统事故 四、世界著名的几次大停电事故 五、国外一些系统大停电事故概况 六、对系统大停电事故的总评 参考文献 附录 地磁暴对电力系统的影响第二章 大机组在电网中的运行 一、概述 二、电网结构与大型机组的机电谐振 三、电网运行问题 四、国际大电网会议作组对轴系扭应力问题的建议 五、快关汽门 参考文献第三章 电网结构 一、概述 二、电网建设 三、打开高低压电磁环网运行 四、下级电压网络的简化与改造 参考文献第四章 电力系统稳定 一、概述 二、电力系统的同步运行稳定性 三、暂态稳定问题 四、动态稳定问题 五、失去稳定后的对策 六、电力系统的频率稳定性 七、全停后恢复系统 参考文献 附录 越过额定值后的系统频率变化动态过程计算（考虑系统等价发电机组综合调速特性）第五章 电力系统短路电流水平配合 一、概述 二、一些电力系统的短路电流水平及其远景预期值 三、短路电流水平的预测方法 四、限制短路电流的措施和问题 五、现有变电所的增容改造和新变电所设计的问题 六、对几个外国电力系统短路电流水平配合问题的分析 参考文献第六章 高压电网运行过电压 一、概述 二、高压电网的工频过电压 三、高压电网的谐振过电压 四、直流输电的过电压 五、线路重合闸及空载合闸 六、电网与有关设备的一些关系 参考文献第七章 无功补偿的电压调节 一、经阻抗传输功率的理论基础 二、无功电源、无功补偿及电压调节设备 三、稳态电压标准与无功功率规划 四、运行系统的电压控制 五、电力系统电压稳定性 参考文献第八章 补遗 ……参考文献

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