

<<现代高压电力工程>>

图书基本信息

书名：<<现代高压电力工程>>

13位ISBN编号：9787508361970

10位ISBN编号：7508361970

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：吴广宁

页数：268

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>

<<现代高压电力工程>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书分3篇共14章，主要内容包括电力系统概述、电力系统的接线方式、电力系统的基本元件、电气设备的选择、电力系统过电压与绝缘配合、直流输电概论、直流输电的控制系统和保护装置、直流输电设备、直流输电接地、直流输电的过电压及绝缘配合、特高压交流输电概述、特高压交流输电的设备、特高压电网的过电压及保护和特高压交流输电的绝缘配合。

本书主要论述了最新的特高压直流与特高压交流输电技术，并围绕工程实践，针对工程中关心的问题重点讲述。

本书可作为电力系统及其自动化、高电压与绝缘技术方向的必修教材，也可以作为专业基础课程教材，还可以作为新兴学科的特色课程教材，是培养方案中所列重要课程教材之一。

<<现代高压电力工程>>

书籍目录

前言绪论第1篇 电力系统的组成 第1章 电力系统概述 1.1 电力系统的发展简史 1.2 我国电力系统的特点 1.3 电力系统的结构和额定电压 1.4 电力系统的负荷和负荷曲线 1.5 各类发电厂和生产过程 思考题 第2章 电力系统的接线方式 2.1 电力网的接线 2.2 发电厂和变电站的电气主接线 2.3 电力系统中性点的运行方式 思考题 第3章 电力系统的基本元件 3.1 发电机 3.2 电力变压器 3.3 开关设备 3.4 互感器 3.5 输电线路 思考题 第4章 电气设备的选择 4.1 电气设备选择的基本原则 4.2 变压器的选择 4.3 开关电气设备的选择 4.4 导线和电缆的选择 4.5 互感器的选择 思考题 第5章 电力系统过电压与绝缘配合 5.1 雷电过电压及防雷保护 5.2 电力系统的过电压 5.3 电力系统的绝缘配合 思考题第2篇 高压直流输电 第6章 直流输电概论 6.1 直流输电的发展 6.2 直流输电工程的特点 6.3 直流输电工程系统构成 6.4 直流输电的换流技术 6.5 直流输电的应用和工程类型 思考题 第7章 直流输电设备 7.1 换流阀 7.2 换流变压器 7.3 平波电抗器 7.4 滤波器 7.5 无功补偿装置 7.6 换流站的开关设备 思考题 第8章 直流输电接地 8.1 接地极的要求及设计 8.2 接地极址的选择 8.3 接地极电流场的计算 8.4 接地极电流对环境的影响 思考题 第9章 直流输电的控制系统和保护装置 9.1 控制系统的配置要求 9.2 换流器触发相位控制 9.3 直流输电控制系统功能 9.4 直流输电系统保护装置 思考题 第10章 直流输电的过电压及绝缘配合 10.1 直流输电的过电压 10.2 换流站的过电压保护 10.3 换流站的绝缘配合 10.4 换流站防雷保护 思考题第3篇 特高压交流输电 第11章 特高压交流输电概述 11.1 特高压交流输电的发展 11.2 特高压输电的电压等级选择 11.3 特高压交流输电的特点 11.4 我国特高压交流输电的发展 思考题 第12章 特高压交流输电的设备 12.1 特高压电力变压器 12.2 特高压开关设备 12.3 特高压互感器 12.4 特高压避雷器与套管 12.5 特高压输电线路 思考题 第13章 特高压电网的过电压及保护 13.1 工频过电压及限制措施 13.2 操作过电压 13.3 雷电过电压 13.4 潜供电流 思考题 第14章 特高压交流输电的绝缘配合 14.1 特高压交流输电的电气特性 14.2 特高压交流输电绝缘子的选择 14.3 特高压交流输电线路空气间隙的选择 14.4 特高压交流输电线路变电站空气间隙的选择 思考题参考文献

<<现代高压电力工程>>

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>