

<<电力工程>>

图书基本信息

书名：<<电力工程>>

13位ISBN编号：9787508369167

10位ISBN编号：7508369165

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：唐顺志 主编

页数：288

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>

<<电力工程>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）。

本书较全面地叙述了电力系统、发电厂变电站电气设备、高电压技术以及继电保护的基本知识。全书共分14章，包括概述、电力网的参数与等值电路、简单电力系统的潮流分析、电力负荷、电力系统的有功平衡与频率的调整、电力系统的无功平衡与电压的调整、短路电流计算、电力系统的稳定性、开关电器、互感器、母线及绝缘子、电气主接线、电气设备选择、电力系统过电压及其防护和电力系统继电保护。

本书可作为高职高专电力技术类专业的教学用书，也可作为电力系统变配电职工的培训用书，还可供从事发电厂、变电站设计、运行、管理等工作的工程技术人员参考。

<<电力工程>>

书籍目录

前言概述 0.1 电力系统的组成与特点 0.2 电力系统的接线方式 0.3 发电厂、变电所(站)类型 0.4 电力系统的额定电压 0.5 电力系统中性点的接地方式 0.6 电力工业发展现状与前景 习题第1篇 电力系统分析 第1章 电力网参数和等值电路 1.1 电力线路的结构 1.2 电力线路的参数及等值电路 1.3 变压器的参数和等值电路 1.4 标幺制 1.5 电力系统的等值电路 习题 第2章 简单电力系统的潮流分析 2.1 概述 2.2 电力网的功率损耗 2.3 电力网中电压的计算 2.4 开式网络的潮流分析 2.5 闭式网络的潮流分析 习题 第3章 电力负荷 3.1 电力负荷及负荷曲线 3.2 电力负荷整形技术 习题 第4章 电力系统有功功率平衡和频率调整 4.1 概述 4.2 电力系统有功功率的平衡 4.3 电力系统的频率特性 4.4 电力系统的频率调整 4.5 电力系统有功功率的经济分配 习题 第5章 电力系统的无功平衡和电压调整 5.1 概述 5.2 电力系统的无功功率平衡 5.3 电力系统的电压管理 5.4 电力系统的几种主要调压措施 习题 第6章 短路电流计算 6.1 短路的基本概念 6.2 无限大功率电源供电的三相短路分析 6.3 三相短路电流的实用计算 6.4 电力系统不对称短路 习题 第7章 电力系统的稳定性 7.1 概述 7.2 简单电力系统的静态稳定分析 7.3 提高电力系统静态稳定性的措施 7.4 简单电力系统的暂态稳定性分析 7.5 提高电力系统暂态稳定性的措施 习题第2篇 电气设备 第8章 开关电器 8.1 开关电器的用途和分类 8.2 开关电器的电弧产生及灭弧 8.3 高压断路器 8.4 隔离开关 8.5 高压熔断器 8.6 高压负荷开关 8.7 低压开关电器 习题 第9章 互感器 9.1 互感器概述 9.2 电压互感器 9.3 电流互感器 9.4 互感器的配置 习题 第10章 母线及绝缘子 第11章 电气主接线 第12章 电气设备选择第3篇 电力系统过电压与继电保护 第13章 电力系统过电压及其防护 第14章 电力系统继电保护附录1 高压断路器和隔离开关的主要技术参数附录2 常用电气参数参考文献

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>