

<<电力工程>>

图书基本信息

书名：<<电力工程>>

13位ISBN编号：9787508360140

10位ISBN编号：7508360141

出版时间：2007-10

出版时间：中国电力

作者：袁小华

页数：264

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。

全书共分12章，主要内容包括电力生产过程、电力系统概述、电力系统元件的参数和网络潮流计算、电力系统短路故障及分析、高低压电器、电力系统主接线、配电装置、电气主接线的设计、电力系统的运行、电力系统过电压与接地保护、发电厂和变电站所二次回路、电力系统继电保护等。

为了便于读者对各章节内容的理解和应用，在每章节后附有小结和思考与练习。

本书主要作为高等院校电气工程及其自动化专业的本科教材，也可作为高职高专相关专业的教材和函授教材，同时可供相关工程技术人员参考。

a

书籍目录

前言第一章 电力生产过程 第一节 发电厂的类型和特点 第二节 火力发电厂生产过程 本章小结 思考与练习第二章 电力系统概述 第一节 电力系统的组成和特点 第二节 电力系统的负荷 第三节 电力系统中性点的运行方式 第四节 电力线路的构成 本章小结 思考与练习第三章 电力系统元件参数和网络潮流计算 第一节 同步发电机的参数和等值电路 第二节 电力线路的参数和等值电路 第三节 变压器及电抗器的等值电路及参数 第四节 电力网络的等值电路 第五节 电力系统潮流分布 本章小结 思考与练习第四章 电力系统短路故障及分析 第一节 概述 第二节 电力系统三相短路 第三节 电力系统不对称短路 第四节 异步电动机对短路电流的影响 本章小结 思考与练习第五章 高低压电器 第一节 开关电器的灭弧原理 第二节 高压断路器 第三节 隔离开关 第四节 互感器 第五节 低压开关 本章小结 思考与练习第六章 电力系统主接线 第一节 发电厂和变电所电气主接线的基本要求 第二节 电气主接线的基本形式 第三节 电气主接线及限制短路电流的措施 本章小结 思考与练习第七章 配电装置 第一节 概述 第二节 配电装置的图形 第三节 配电装置布置实例 本章小结 思考与练习第八章 电气主接线的设计 第一节 概述 第二节 主变压器和主接线的选择 第三节 载流导体的发热和电动力 第四节 电气设备的选择 本章小结 思考与练习第九章 电力系统的运行 第一节 电力系统的无功功率平衡和电压调整 第二节 电力系统的有功功率平衡和频率调整 第三节 电力网的经济运行 第四节 电力系统稳定性 第五节 电力系统的暂态稳定性 本章小结 思考与练习第十章 电力系统过电压与接地保护 第一节 雷闪过电压 第二节 内部过电压 第三节 保护接地 本章小结 思考与练习第十一章 发电厂和变电所的二次回路 第一节 二次回路基础知识 第二节 断路器的控制和信号回路 第三节 隔离开关的控制信号与闭锁回路 第四节 中央信号回路 本章小结 思考与练习第十二章 电力系统继电保护附录参考文献

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>