

<<电力工程>>

图书基本信息

书名：<<电力工程>>

13位ISBN编号：9787508361079

10位ISBN编号：7508361075

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：陆敏政

页数：322

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

全书共分十章，系统讲述了电力系统、电力网以及发电厂、变电所电气部分基本知识、理论和方法，主要内容包括电力系统概述，电力系统的等值网络，电力系统潮流的分析与计算，电力系统的电压调整和频率调整，高低压电器，发电厂、变电所的一次系统，电力系统三相短路电流的计算，电气设备的选择，发电厂、变电所的控制、信号及绝缘监察，电力系统稳定性等。每章后均有复习思考题。

《普通高等教育“十一五”规划教材：电力工程（第2版）》可作为普通高等教育电气信息类相关专业的本科教材，也可作为高职高专和成人高校有关专业的教学用书，还可作为从事电力工程工作的技术人员培训教材和参考书。

## &lt;&lt;电力工程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电力系统概述第一节 电力系统的组成和技术特点第二节 电力系统中发电厂的生产过程简介第三节 电力系统的接线方式和电压等级第四节 电力系统中性点的运行方式第五节 电力系统的负荷第六节 电力系统的运行状态复习思考题第二章 电力系统的等值网络第一节 电力线路的结构第二节 电力线路的参数及等值电路第三节 变压器、电抗器的参数及等值电路第四节 发电机、负荷的参数及等值电路第五节 电力系统的等值网络复习思考题第三章 电力系统潮流的分析与计算第一节 电力网络元件的电压降落和功率损耗第二节 开式网络的潮流计算第三节 闭式网络的潮流计算第四节 复杂闭式网络的潮流计算第五节 电力线路导线截面积的选择复习思考题第四章 电力系统的电压调整和频率调整第一节 电力系统的无功功率平衡第二节 电力系统的电压管理第三节 电力系统的几种主要调压措施第四节 电力系统频率调整基本概念第五节 电力网络经济运行概念复习思考题第五章 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 低压开关电器第五节 互感器第六节 电抗器复习思考题第六章 发电厂、变电所的一次系统第一节 电气主接线第二节 发电厂和变电所自用电接线第三节 配电装置第四节 过电压防护、接地及电气安全知识复习思考题第七章 电力系统三相短路电流的计算第一节 概述第二节 由无限大容量电源供电的电力系统三相短路电流的计算第三节 由有限容量电源供电的电力系统三相短路电流的计算第四节 异步电动机对短路电流的影响复习思考题第八章 电气设备的选择第一节 载流导体的发热和电动力第二节 电气设备选择的一般条件第三节 母线、电缆、绝缘子的选择第四节 高压断路器、隔离开关及高压熔断器的选择第五节 限流电抗器的选择第六节 互感器的选择复习思考题第九章 发电厂、变电所的控制、信号及绝缘监察第一节 概述第二节 断路器控制回路第三节 隔离开关和接地刀闸的控制与信号第四节 中央信号装置第五节 绝缘状况监察装置第六节 变电所和发电厂网络部分微机监控系统简介复习思考题第十章 电力系统稳定性第一节 电力系统的功率特性第二节 电力系统静态稳定性第三节 电力系统的暂态稳定性第四节 超高压直流输电简介复习思考题附录A 同步发电机主要技术数据附录B 架空线路技术数据附录C 电力变压器技术数据附录D 断路器和隔离开关技术数据附录E 互感器技术数据参考文献

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>