

<<电力工程>>

图书基本信息

书名：<<电力工程>>

13位ISBN编号：9787508340524

10位ISBN编号：7508340523

出版时间：2006-2

出版时间：中国电力出版社

作者：杜文学

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

本书是高等院校“电气工程类”专业的一门专业课。主要内容包括电力系统的基本知识、电力系统基本参数、电力系统稳态运行分析、电力系统短路电流计算、发电厂及变电所电气设备、发电厂及变电所一次系统、电气设备选择、电力系统稳定性、电力系统继电保护、发电厂及变电所二次系统、电力系统雷电过电压及接地等十一章。

本书力求反映电力工业新技术、新设备的发展趋势，在各章后还附有思考题和习题，以便于学习和掌握。

本书可作为高等院校电气工程类及热能动力类专业学生的教材，也可供从事电力设备制造、设计、运行及管理等相关专业工作的工程技术人员参考。

<<电力工程>>

书籍目录

前言第一章 电力系统基本知识 第一节 电力系统的组成及特点 第二节 发电厂和变电所的类型及设备 第三节 电力系统的额定电压 第四节 电力系统中性点接地方式 第五节 电力系统负荷 第六节 电力线路的结构 小结 思考题与习题第二章 电力系统基本参数 第一节 电力系统的电气参数计算 第二节 输电线路的等值电路 第三节 电力变压器的电气参数和等值电路 第四节 标幺制和电力网等值电路 小结 思考题与习题第三章 电力系统稳态运行分析 第一节 电力网的功率损耗与电压计算 第二节 简单电力网的潮流计算 第三节 电力网络方程 第四节 功率方程式及迭代解法 第五节 复杂系统的潮流计算 第六节 有功功率平衡与频率调整 第七节 无功功率平衡与电压的关系 第八节 电力系统电压调整 小结 思考题与习题第四章 电力系统短路电流计算 第一节 概述 第二节 网络的变换与化简 第三节 无限大系统供电的三相短路电流计算 第四节 同步发电机供电的三相短路电流计算 第五节 运用运算曲线求任意时刻的短路电流 第六节 对称分量法及序网络图 第七节 对称分量法及序网络图 第八节 不对称短路电流分析计算 第九节 限制短路电流的措施 小结 思考题与习题第五章 发电厂及变电所电气设备 第一节 开关电器中的电弧理论 第二节 断路器的基本知识 第三节 SF6断路器 第四节 真空断路器 第五节 高压隔离开关 第六节 高压熔断器 第七节 互感器 第八节 成套配电设备 第九节 低压电器 小结 思考题与习题第六章 发电厂及变电所一次系统 第一节 主接线概述 第二节 有汇流母线的接线 第三节 无汇流母线的接线 第四节 发电厂和变电所主接线举例 第五节 厂用电接线 第六节 发电厂和变电所的厂(所)用电接线举例 小结 思考题与习题第七章 电气设备选择.....第八章 电力系统稳定性第九章 电力系统继电保护第十章 发电厂及变电所二次系统第十一章 电力系统雷电过压及接地附录

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>