

<<电力系统工程基础>>

图书基本信息

书名：<<电力系统工程基础>>

13位ISBN编号：9787560928869

10位ISBN编号：7560928862

出版时间：2003-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：熊信银

页数：396

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>

## <<电力系统工程基础>>

### 内容概要

本书是根据加强基础、拓宽专业知识面的教学改革的需要而编写的综合性专业教材。教材涉及到电力工程系统的各个方面，诸如电路系统的基本概念及知识，发电系统，输变电系统，配电系统，电力系统负荷，电力系统各元件参数及等值电路，电力系统短路潮流计算，电气主接线的设计，现代电力系统的运行，发、输、变、配电系统的二次系统，电力系统继电保护和现代电力系统的管理等。

为加深对课程内容的理解，书中大部分章节附有例题、思考题和习题。

本书可作为电类各专业的必修课程和电气工程及其自动化专业教材，也可作为机电类专业的参考书。

本文由华中科技大学电力系统及其自动化教研室组织编写，参加编写的有：熊信银（第一章、第十章第一节和第二节、第十二章及附录）、张步涵（第六、七及九章）、戴明鑫（第二、三及八章）、罗毅（第四、五章、第十章第三节第十一章第六节）和曾克娥（第十一章第一节至第五节）。

熊信银、张步涵担任主编，最后由熊信银负责全书统稿。

本书由华中科技大学胡能正教授主审，他对本书提出很宝贵意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，书中错误及不当之处在所难免，敬请读者批评指正。

## &lt;&lt;电力系统工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 电力系统基本概念第二节 电能的质量指标第三节 电力系统的电压等级第四节 电力系统中性点接地第五节 电力系统发展概况及前景思考题第二章 发电系统第一节 能源及电能第二节 火力发电厂第三节 核电厂第四节 水力发电厂思考题第三章 输变电系统第一节 概述第二节 输变电设备第三节 电气一次接线第四节 配电装置第五节 保护接地及接零第六节 高压直流输电思考题第四章 配电系统第一节 概述第二节 配电网主接线第三节 配电网开关设备第五章 电力系统负荷第一节 电力系统负荷及负荷曲线第二节 电力系统典型负荷第六章 电力系统各元件参数及等值电路第一节 电力系统各元件一相等值电路的概念第二节 架空输电线路的正序参数及等值电路第三节 变压器的正序参数及等值电路第四节 发电机与负荷的正序参数及等值电路第五节 电力系统各元件的序参数第六节 标么制思考题与习题第七章 电力系统的短路与潮流计算第一节 电力系统的短路故障第二节 无限大功率电源供电网络的三相短路第三节 网络简化与转移电抗的计算第四节 有限容量系统供电网络三相短路电流的实用计算第五节 电力系统各序网络的建立第六节 电力系统不对称短路的计算第七节 电力网的电压和功率分布计算思考题习题第八章 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 电气设备的选择第五节 设备选择举例思考题与习题第九章 现代电力系统的运行第一节 电力系统有功功率第二节 电力系统无功功率与电压的调整第三节 电力网运行的经济性第四节 电力系统运行的稳定性思考题与习题第十章 发、输、变、配电系统的二次系统第一节 基本概念第二节 断路器的控制和信号回路第三节 重合器的操动机构思考题第十一章 电力系统继电保护第一节 基础知识.....第十二章 现代电力系统的管理附录I 各种常用架空线中导线的规格附录II 架空线路导线的电抗和电纳附录III 短路电流周期分量计算曲线数字表附录IV 导体及电气设备技术数据参考文献

<<电力系统工程基础>>

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>