

<<电气工程基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电气工程基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787508317083

10位ISBN编号：7508317084

出版时间：2003-9

出版时间：中国电力出版社

作者：陈慈萱

页数：304

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>

## <<电气工程基础（上册）>>

### 内容概要

本书分为上、下册。

上册主要讨论:电力系统组成的特点和接线方式,电力系统中的负荷和主设备元件,电力系统在稳态或故障时的分析计算的基本方法,电力系统稳定的基本概念。

下册主要讨论:远距离输电技术,电力系统的内部过电压和防雷保护,电力系统的继电保护、控制与信号系统,通信原理和监控技术以及电力系统设计的基本方法。

本书作为高等学校电气工程类专业的教学用书,也可供与电气工程相关专业的技术人员参考。

## 书籍目录

前言1 概论 1.1 电力工业在国民经济中的地位 1.2 电力网、电力系统和动力系统的划分 1.3 发电厂 1.4 电力网 1.5 电力系统 1.6 我国电力工业的现状和发展前景 本章小结 思考题与习题2 电力系统的负荷 2.1 负荷的表示方法 2.2 负荷特性与模型 2.3 电力系统中的谐波 本章小结 思考题与习题 3 电力系统主要设备元件 3.1 电力变压器的等值电路和及参数计算 3.2 输电线路 3.3 高压开关电器 3.4 高压互感器 本章小结 思考题与习题4 电力系统的接线方式 4.1 电力网的接线 4.2 发电厂、变电所主接线 4.3 中性点接地方式 本章小结 思考题与习题5 电力系统稳态分析 5.1 电力系统的潮流计算 5.2 电力系统的频率与有功功率 5.3 电力系统的电压与无功功率 5.4 电力系统经济运行 本章小结 思考题与习题6 电力系统的对称故障分析 6.1 短路的一般概念 6.2 标么值 6.3 恒定电势源共电系统的三相短路 6.4 有限容量电源的三相短路 6.5 电力系统三相短路电流的实用计算 本章小结 思考题与习题7 电力系统元件的序阻抗和等值网络 7.1 对称分量的原理 7.2 变压器在各序电压作用下的等值电路及其序阻抗特性 7.3 输电线路在各序电压作用下的序阻抗及等值电路 7.4 架空输电线路的各序电纳 7.5 同步电机的序阻抗 7.6 负荷的序阻抗 7.7 电力系统各序网络的制订 本章小结 思考题与习题8 电力系统不对称故障的分析 8.1 简单不对称短路的分析 8.2 不对称短路时网络中电流和电压的分布 8.3 电流和电压各序分量经变压器后的相位变换 本章小结 思考题与习题9 电力系统稳定的基本概念 9.1 同步发电机的机电操作 9.2 静态稳定的概念 9.3 暂态稳定的概念 9.4 提高电力系统稳定性的措施 本章小结 思考题与习题附录 短路电流周期分量计算曲线数字表参考文献

<<电气工程基础（上册）>>

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>