

<<电力系统基础>>

图书基本信息

书名：<<电力系统基础>>

13位ISBN编号：9787512318823

10位ISBN编号：7512318820

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：侯卓生 编

页数：157

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>

## <<电力系统基础>>

### 内容概要

侯卓生主编的《电力系统基础》为普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）。

《电力系统基础》共分为5章，主要内容包括电力系统的基本概念、电力系统的等值电路及潮流计算、电力系统电能质量与功率平衡、电力系统故障分析以及电力系统稳定运行。每章后均设有思考题与习题，供读者巩固复习所学知识。

《电力系统基础》可作为高职高专电力技术类相关专业教材，也可作为电力行业培训教材，同时可供相关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;电力系统基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 电力系统的基本概念

## 第一节 电力系统概述

## 第二节 电力系统运行的特点和要求

## 第三节 电压的变换和电能的传输

## 第四节 电力网络的接线和电压等级

## 第五节 电力系统负荷

## 第六节 电力系统中性点运行方式

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第二章 电力系统的等值电路及潮流计算

## 第一节 电力线路的参数及其等值电路

## 第二节 变压器、电抗器的参数及其等值电路

## 第三节 发电机和负荷的参数及其等值电路

## 第四节 电力系统的等值网络

## 第五节 电力线路和变压器的功率损耗和电压降落

## 第六节 开式网络的潮流分析

## 第七节 简单闭式网络的潮流分析

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第三章 电力系统电能质量与功率平衡

## 第一节 电力系统电能质量

## 第二节 电力系统中的有功功率平衡

## 第三节 电力系统有功功率最优分配

## 第四节 电力系统频率特性

## 第五节 电力系统频率调整

## 第六节 电力系统中的无功功率平衡

## 第七节 电力系统的电压管理

## 第八节 电力系统无功电源

## 第九节 电力系统的电压调整

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第四章 电力系统故障分析

## 第一节 电力系统故障分析概述

## 第二节 无穷大容量电源供电系统三相短路分析

## 第三节 电力系统三相短路电流的实用计算

## 第四节 简单电力系统不对称故障的分析与计算

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第五章 电力系统稳定运行

## 第一节 概述

## 第二节 同步发电机的功一角特性

## 第三节 电力系统运行的静态稳定性

## 第四节 电力系统运行的暂态稳定性

## 第五节 提高电力系统稳定性的措施

<<电力系统基础>>

本章小结  
思考题与习题  
参考文献

## <<电力系统基础>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）：电力系统基础》重点阐明了电力系统的基本概念、基本理论及分析问题的基本方法，详尽分析了电力系统等值电路及潮流计算、功率平衡、故障分析。

本书内容力求深入浅出，理论联系实际，并且重点突出、层次分明、逻辑性强，易于讲授、便于自学。

通过本课程的学习，既可让学生系统学习有关基础理论，为后续专业课程及相关学习打下基础，又可培养学生综合运用基础知识、解决工程实际问题的能力。

<<电力系统基础>>

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>