第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

<<电力系统基础>>

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

本章小结
思考题与习题
参考文献

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。

第一图书网, tushu007.com

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