

<<电力系统分析>>

图书基本信息

书名：<<电力系统分析>>

13位ISBN编号：9787564305222

10位ISBN编号：7564305223

出版时间：2009-12

出版时间：西南交通大学出版社

作者：刘卓敏，侯德明 编

页数：273

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>

<<电力系统分析>>

内容概要

《电力系统分析》是为高职高专学校的电气工程类专业所编写的教材。根据高职高专学校人才的培养目标，为培养“具有良好职业素质，具有熟练的职业技能，具有系统的应用知识和持续的发展能力”的高技能人才，本教材内容的选择按“理论够用、注重应用”的原则来编写。

并力求由浅到深，易讲易学易懂。

电力系统从规划、设计到建设，再到运行和管理，是一个庞大的系统工程。

《电力系统分析》这门课程所涉及的内容和技能是这个庞大系统工程的专业理论基础。

本课程作为电气工程类专业的一门必修课，作为后续课程的知识先导，将重点介绍电力系统在规划、运行和管理方面的基础知识、基本原理和实用计算。

通过对这门课的学习，使学生具备高素质劳动者和电气技术应用人才所必需的在运行、调整、计算及管理等方面的基础知识和基本技能，初步形成解决实际问题的能力，为学习专业知识和职业技能打下基础。

并满足后续专业课程的知识要求，从而能为电力系统中出现的有关现象作出初步分析，为解决电力系统中的实际工程问题打下基础。

<<电力系统分析>>

书籍目录

第1章 电力系统的基本知识1.1 电力系统概述1.2 电力系统的接线方式1.3 电力系统的电压1.4 电力系统中性点的运行方式1.5 电力系统的负荷思考题与习题第2章 电力系统分析和计算的基础2.1 电力线路的参数和等值电路2.2 变压器的参数和等值电路2.3 发电机、负荷和电抗器的参数及等值电路2.4 电力系统的等值电路思考题和习题第3章 电力系统的潮流分布计算3.1 电力网的功率分布计算3.2 电力网的电压分布计算3.3 开式网络的潮流分布3.4 闭式电力网的潮流分布思考题和习题第4章 电力系统的短路分析和实用计算4.1 电力系统故障的基础知识4.2 短路计算的预备知识4.3 电力系统各元件的序电抗和等值电路4.4 无限大容量电源供电系统的三相短路4.5 有限容量电源供电系统的三相短路4.6 简单不对称短路的分析和计算思考题和习题第5章 电力系统的频率调整5.1 电力系统频率变动的基础知识5.2 电力系统有功功率平衡和备用容量5.3 电力系统的频率特性5.4 电力系统的频率调整思考题和习题第6章 电力系统的电压调整6.1 电力系统电压变动的基本概念6.2 电力系统的无功负荷和无功电源6.3 电力系统的电压管理6.4 电力系统的主要调压措施思考题和习题第7章 电力系统的经济运行7.1 电力网的电能损耗7.2 降低电力网电能损耗的措施7.3 电力线路导线的截面选择7.4 电力系统有功功率的经济分配思考题和习题第8章 电力系统的稳定性8.1 电力系统稳定性的基本概念8.2 电力系统的静态稳定性8.3 简单电力系统的暂态稳定性分析8.4 电力系统安全稳定措施简介思考题和习题附录1 常用电气参数附录2 运算曲线参考文献

<<电力系统分析>>

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>