

<<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：9787512333154

10位ISBN编号：7512333153

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：武娟 编

页数：261

字数：408000

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

本书为普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）。

本书内容由浅入深，循序渐进，重点突出，满足教学及培训对专业知识要求的同时，注重技能的培养。

本书不仅包括电力系统分析教学的常规内容，如电力系统等值电路及潮流计算、电力系统的故障分析与计算、电力系统的频率调整、电力系统的电压调整、电力系统的经济运行、架空线路导线截面的选择、电力系统的稳定运行等，还增加了特高压交、直流输电和智能电网等电力新技术，具有一定的先进性。

<<电力系统分析>>

书籍目录

前言

项目一 电力系统基本知识

任务1.1 认知电力系统

任务1.2 认知电力负荷

任务1.3 确定电力系统的额定电压

小结

习题

项目二 电力系统的等值电路及潮流计算

任务2.1 认知电力线路

任务2.2 确定电力线路的参数及等值电路

任务2.3 确定变压器的参数和等值电路

任务2.4 确定电力系统的等值电路

任务2.5 计算电网的电压降落和功率损耗

任务2.6 计算简单电网的潮流

任务2.7 复杂电力系统的潮流计算机算法

小结

习题

项目三 电力系统的故障分析与计算

任务3.1 认识故障

任务3.2 分析计算无限大容量系统供电电路内三相短路

任务3.3 认识对称分量法

任务3.4 分析计算不对称短路

小结

习题

项目四 电力系统的频率调整

任务4.1 认知电力系统的频率质量标准

任务4.2 电力系统有功功率平衡及备用

任务4.3 认知电力系统的频率静态特性

任务4.4 调整电力系统的频率

任务4.5 经济分配发电厂有功功率

小结

习题

项目五 电力系统的电压调整

任务5.1 认知电力系统的电压质量标准

任务5.2 认知电力系统综合负荷的电压静态特性

任务5.3 电力系统的电压和无功功率的管理

任务5.4 调整电力系统电压的技术措施

小结

习题

项目六 电力系统的经济运行

任务6.1 认知电能损耗

任务6.2 计算电网的电能损耗

任务6.3 降低电能损耗的技术措施

小结

习题

<<电力系统分析>>

项目七 架空线路导线截面的选择

任务7.1 选择架空线路导线截面的基本原则

任务7.2 选择架空线路导线

小结

习题

项目八 电力系统的稳定运行

任务8.1 认知电力系统的稳定性

任务8.2 分析简单电力系统并列运行的静态稳定性

任务8.3 分析电力系统电压、频率及负荷的静态稳定性

任务8.4 提高电力系统静态稳定性的措施

任务8.5 分析简单电力系统的暂态稳定性

任务8.6 提高电力系统暂态稳定性的措施

任务8.7 认识电力系统振荡

小结

习题

项目九 电力新技术

任务9.1 远距离输电技术

任务9.2 高压直流输电技术

任务9.3 特高压输电技术

任务9.4 智能电网技术

小结

习题

附录A 电网的常用参数

附录B 并联电容器技术数据

附录C 导线的允许载流量

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>