

图书基本信息

书名：<<电力系统分析课程设计指导及示例分析>>

13位ISBN编号：9787508490434

10位ISBN编号：7508490436

出版时间：2011-9

出版时间：水利水电出版社

作者：郭力萍，顾秀芳 主编

页数：134

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

本书面向全日制高等学校电气工程及其自动化专业学生，是为电力系统分析课程设计编写的指导书。

本书共6章，涵盖了电力系统稳态分析和电力系统故障分析两大内容，较详尽地阐述了电力系统基本元件等值模型、电力系统潮流计算(手算和计算机辅助计算)、高压电网的规划设计、电力系统无功补偿与调压计算、电力系统经济运行、电力系统短路故障计算等内容。

针对每部分内容编写了设计示例及分析，给出具体的设计原则、设计方法、设计方案、(仿真及编程)计算过程等，并对设计结论给予一定的分析，便于学生参考和应用。

本书适用于高等学校电气工程及其自动化专业学生使用，同时也可作为相关技术人员的参考用书。

书籍目录

前言

1 电力系统基本元件等值模型

- 1.1 架空线路模型分析与讨论
- 1.2 变压器模型分析与讨论
- 1.3 多电压等级电力网元件参数归算
- 1.4 设计示例

2 电力系统潮流计算

- 2.1 手算潮流及示例
- 2.2 基于MATLAB的潮流计算及示例
- 2.3 设计示例
- 2.4 基于潮流计算的电网运行方式

3 高压电网的规划设计

- 3.1 电网规划的基本原则与计算
- 3.2 电力网供电电压等级选择
- 3.3 导线选择与校验
- 3.4 电力网最优设计方案的确定
- 3.5 综合费用及设计方案经济性比较
- 3.6 设计示例

4 电力系统无功补偿与调压计算

- 4.1 电力系统无功补偿方法
- 4.2 无功补偿装置容量及其配置
- 4.3 调压措施的合理应用
- 4.4 设计示例

5 电力系统经济运行

- 5.1 变压器经济运行方式
- 5.2 电力系统负荷经济分配
- 5.3 设计示例

6 电力系统短路故障计算

- 6.1 三相短路的计算机算法

.....

附录一 基于MATLAB的电力网潮流计算总程序

附录二 电力系统常用设备的技术参数

参考文献

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>