

# 《电力网及电力系统》

## 图书基本信息

书名：《电力网及电力系统》

13位ISBN编号：9787508349954

10位ISBN编号：7508349954

出版时间：2007-1

出版社：电力出版社

作者：王新学

页数：274

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电力网及电力系统》

## 内容概要

本书为电力类中等职业教育规划教材。

全书共分十一章。主要内容有：电力网的额定电压与接线；架空线的机械计算；电力系统元件的额定电压与等值电路；潮流计算；电力系统频率、电压调整；能耗计算与降低；导线截面选择；电力系统运行的稳定性；电力网规划设计与远距离输电等。

要书适用于发电厂及电力系统、电力系统继电保护、输配电、供用电等专业，也可供从事电力网及电力系统运行、统计、施工等方面的工作人员参考。

# 《电力网及电力系统》

## 书籍目录

前言第三版前言第一章 电力系统的基本知识第一节 电力网及电力系统的组成第二节 电力系统的发展简况及对它的基本要求第三节 电力系统的额定电压第四节 电力网的接线方式习题第二章 架空线的机械计算第一节 架空线路的结构第二节 架空线的比载计算第三节 架空线的弧垂、线长与应力第四节 状态方程第五节 临界档距第六节 代表档距与安装曲线第七节 悬点不等高档距中架空线的计算第八节 线路路径的选择与定位习题第三章 电力系统的参数及等值电路第一节 线路的参数第二节 线路的等值电路第三节 变压器的等值电路及参数第四节 同步发电机与负荷的等值电路及参数习题第四章 电力网的潮流计算第一节 电力网的功率损耗与电压计算第二节 一端电源供电网的潮流计算第三节 两端电源供电网的潮流计算第四节 多端电源电网的潮流计算第五节 电力系统的节点电压方程与导纳矩阵第六节 电力系统节点分类与迭代计算简述第七节 牛顿-拉夫逊法潮流计算习题第五章 电力系统有功功率与平衡与频率调整第一节 概述第二节 汽轮机的调速装置第三节 电力系统的频率调整第四节 电力系统有功功率的经济分配习题第六章 电力系统无功功率平衡与电压调整第一节 概述第二节 电力系统的无功电源第三节 电压中枢点的调压方法第四节 改变发电机励磁调压第五节 利用有载调压器调压第六节 利用载调压器调压第七节 改变电力网的无功功率分布调压第八节 改变电力网的参数调夺第习题第七章 电能损耗计算及降低的措施第一节 概述第二节 负荷曲线与最大负荷利用时间第三节 面积法电能损耗计算第四节 均方根电流法电能损耗计算第五节 最大功率损耗时间法电能损耗计算第六节 降低电力网电能损耗的措施习题第八章 电力网导线截面的选择第九章 电力系统运行的稳定性第十章 电力网的规划设计第十一章 远距离输电附录

# 《电力网及电力系统》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)