

# 《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：9787508334035

10位ISBN编号：7508334035

出版时间：2005-7

出版社：中国电力出版社

作者：陈怡,蒋平,万秋兰,高山

页数：389

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)

# 《电力系统分析》

## 内容概要

本书是介绍电力系统的一本具有新体系和新特色的高等学校电力类专业教材，共分三篇：第一篇电力系统的基础知识；第二篇电力系统的基本计算；第三篇电力系统的运行分析和优化。

本教材以电力系统的潮流、故障、稳定三项常规计算和对电力系统运行的安全、优质、经济三个基本要求为框架形成新的体系，内容简明扼要，讲叙深入浅出，强调基本概念、基本理论和基本技能，注重分析问题解决问题方法的培养和训练，着力于介绍计算机在电力系统分析中的应用，并注意介绍国内外本学科新的发展动向和新的研究成果。

本书列有丰富的例题、思考题和习题，章末或节末作了归纳和小结，供高等学校电力类有关专业的师生使用，也可供从事电力系统运行、设计和研究的广大工程技术人员参考。

# 《电力系统分析》

## 书籍目录

前言第一篇 电力系统的基础知识 第一章 电力系统的基本概念 第一节 电力系统的组成和接线方式 第二节 电力系统的运行特点和对电力系统运行的基本要求 第三节 电力系统的额定频率和额定电压 第四节 电力系统的运行状态和中性点接地方式 第五节 正弦交流电路的基本关系和标么制 小结 思考题和练习题1 第二章 电力系统各元件的特性和等值电路 第一节 负荷 第二节 电力线路 第三节 变压器 第四节 发电机 第五节 电力系统的等值电路 小结 思考题和练习题2第二篇 电力系统的基本计算 第三章 电力系统的潮流计算 第一节 潮流计算的数学模型——潮流方程 第二节 潮流议程的迭代求解 第三节 潮流计算中的有关技术 小结 思考题和习题3 第四章 电力系统故障分析及计算 第一节 电力系统故障计算的基本知识 第二节 电力系统对称故障的分析计算 第三节 电力系统不对称故障的分析计算 小结 思考题和习题4 第五章 电力系统的稳定计算 第一节 电力系统元件的机电特性 第二节 电力系统的暂态稳定性 第三节 电力系统的静态稳定性 小结 思考题和习题5第三篇 电力系统的运行分析 第六章 电力系统的安全分析 第一节 电力系统状态估价 第二节 电力系统静态安全分析 第三节 电力系统暂态安全分析 小结 思考题和习题6 第七章 电力系统的质量控制 第一节 电力系统的电压质量控制——电压调整 第二节 电力系统的频率质量控制——频率调整 第三节 灵活交流输电系统的介绍 小结 思考题和习题7 第八章 电力系统的经济调度 第一节 电力系统的有功优化调度 第二节 电力系统的无功优化 第三节 减少网损的其他技术措施 第四节 电力市场及其对电力系统经济运行的影响 小结 思考题和习题8 第九章 能量管理系统简介 思考题和习题9参考文献

# 《电力系统分析》

## 精彩短评

- 1、教科书很正统全面，适合长久的做资料书籍
- 2、跟华中科技大学的比还是差了一点
- 3、挺好的，和学校学的教材很互补
- 4、内容很详细~~不错~当参考书~~good!!
- 5、非常好的一本书！电力方面学习必备！

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