

# 《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：9787040195088

10位ISBN编号：7040195089

出版时间：2006-7

出版社：高等教育出版社

作者：陈立新、吴志宏/国别：

页数：155

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电力系统分析》

## 内容概要

《电力系统分析》介绍了电力系统的基本概念、基本理论和基本计算方法，电力系统的短路电流的计算、潮流计算、调频调压计算和经济运行的计算等内容。每章前提出本章的知识点、重点和难点，每章后对该章进行总结。《电力系统分析》本着“减少理论推导，强化实际应用”的原则，对电力系统分析中复杂的计算进行了必要的简化，而在文中适当的地方介绍相关背景资料，提出一些课堂活动和拓展提高等内容。《电力系统分析》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电力系统继电保护与自动化、发电厂及电力系统以及相关专业的教材，也可作为工程技术人员参考和培训用书。

# 《电力系统分析》

## 书籍目录

第1章电力系统的基本概念1.1电力系统的基本概念1.2电力系统负荷1.3电力系统额定电压1.4电力系统的中性点运行方式本章小结第2章电力系统元件的参数和等值电路2.1同步发电机的参数和等值电路2.2电力线路的参数和等值电路2.3变压器、电抗器的参数和等值电路2.4电力网络的等值电路本章小结第3章电力系统短路的基本知识3.1短路的一般概念3.2网络的变换和化简本章小结第4章电力系统的对称短路4.1无穷大电源供电电路的三相短路4.2三相短路电流的实用计算4.3应用计算曲线计算在任意时刻短路点的短路电流本章小结第5章电力系统的不对称短路5.1对称分量法5.2电力系统元件的序参数5.3变压器的接线方式与零序电流的关系5.4电力系统各序网络的制订5.5简单不对称短路的分析与计算5.6非全相断线的分析与计算本章小结第6章电力系统的稳定性6.1电力系统稳定性的一般概念6.2发电机转子之间的空间相对位置6.3电力系统的静态稳定性6.4电力系统的暂态稳定性6.5提高电力系统稳定性的技术措施本章小结第7章电力系统的潮流计算7.1电力网中功率损耗的计算7.2电力网中电压降落及电压损耗的计算7.3开式网络的潮流计算7.4简单闭式网络的潮流计算7.5电力网络的数学模型7.6功率方程本章小结第8章电力系统的频率调整8.1电力系统中有功功率的平衡8.2电力系统的有功功率—频率特性8.3电力系统的频率调整8.4互连电力系统的频率调整8.5主调频电厂的选择本章小结第9章电力系统的电压调整9.1电力系统中无功功率的平衡9.2电力系统的电压管理9.3电力系统调整电压的基本原理9.4利用发电机调压9.5改变变压器的分接头调压9.6并联无功补偿设备调压9.7串联电容器调压9.8各种调压措施的综合比较本章小结第10章电力系统的经济运行10.1电力网的电能损耗计算10.2降低网损的技术措施10.3电力系统有功功率负荷的经济分配10.4电力系统无功功率的最优分布本章小结

## 编辑推荐

其他版本请见：《电力系统分析》

# 《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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)