

## <<电力系统稳态分析>>

### 图书基本信息

书名：<<电力系统稳态分析>>

13位ISBN编号：9787508355429

10位ISBN编号：7508355423

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力

作者：陈珩

页数：262

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>

## <<电力系统稳态分析>>

### 内容概要

本书为普通高等教育"十一五"规划教材。

全书分三部分，分别讨论电力系统的基本概念、电力系统各元件的特性和数学模型（第一、二章），电力系统的潮流计算和控制（第三、四章），以及电力系统的运行调解和优化（第五、六章）。在取材方面，除力求讲清基本概念、基本理论之外，也注意介绍国内外先进科学技术和本学科发展方向，除尽量保证学科的系统性、完整性之外，也适当述及我国电力系统的现状和有关技术政策；除主要阐明运用电子计算机计算分析电力系统的原理外，也仍保留少量手算方法，并以较多例题比较它们的异同。

本书可作为高等学校电气工程及其自动化专业教材，也可作为从事电力工程的技术人员的参考用书。

## <<电力系统稳态分析>>

### 作者简介

陈珩，东南大学任教。  
著有《同步电机运行基本理论与计算机算法》等。

## &lt;&lt;电力系统稳态分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一版前言第二版前言第一章 电力系统的基本概念 第一节 电力系统概述 第二节 电力系统运行应满足的基本要求 第三节 电力系统的结线方式和电压等级 第四节 电力系统工程学科和电力系统分析课程 小结第二章 电力系统各元件的特性和数学模型 第一节 发电机组的运行特性和数学模型 第二节 变压器的参数和数学模型 第三节 电力线路的参数和数学模型 第四节 负荷的运行特性和数学模型 第五节 电力网络的数学模型 小结第三章 简单电力网络的计算和分析 第一节 电力线路和变压器运行状况的计算和分析 第二节 辐射形和环形网络中的潮流分布 第三节 配电网潮流计算的特点 第四节 电力网络潮流的调整控制 小结第四章 复杂电力系统潮流的计算机算法 第一节 电力网络方程 第二节 功率方程及其迭代解法 第三节 牛顿-拉夫逊法潮流计算 第四节 P-Q分解法潮流计算 第五节 潮流计算中稀疏技术的运用 第六节 电力系统状态估计与最优潮流简介 小结第五章 电力系统的有功功率和频率调整 第一节 电力系统中有功功率的平衡 第二节 电力系统中有功功率的最优分配 第三节 电力系统的频率调整 小结第六章 电力系统的无功功率和电压调整 第一节 电力系统中无功功率的平衡 第二节 电力系统中无功功率的最优分布 第三节 电力系统的电压调整——电压管理和借发电机、变压器调压 第四节 电力系统的电压调整——借补偿设备调压和组合调压 小结参考文献

## <<电力系统稳态分析>>

### 编辑推荐

《电力系统稳态分析（第3版）》可作为高等学校电气工程及其自动化专业教材，也可作为从事电力工程的技术人员的参考用书。

<<电力系统稳态分析>>

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>