

<<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：9787040130348

10位ISBN编号：7040130343

出版时间：2004-2

出版范围：高等教育

作者：孟祥萍

页数：439

字数：520000

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>

## <<电力系统分析>>

### 内容概要

本书是教育科学“十五”国家规划课题研究成果之一。

本书共分四篇，第一、第二、第三篇为理论部分，主要包括：电力系统的基本概念、电力网各元件的参数和等值电路、简单电力系统的潮流计算、电力系统的有功功率平衡与频率调整、电力系统的无功功率平衡与电压调整、电力系统的经济运行、同步发电机的基本方程、电力系统三相短路的暂态过程、电力系统三相短路电流的实用计算、电力系统各元件的序阻抗和等值电路、电力系统简单不对称故障的分析和计算、电力系统稳定性的基本概念、电力系统的电磁功率特性、电力系统的暂态和静态稳定性、提高电力系统稳定性的措施。

第四篇为电力系统计算的计算机算法及程序，主要包括：电力网络的数学模型、电力系统故障的计算机算法、电力系统潮流计算的计算机算法、电力系统稳定的计算程序及实现等。

本书可供高等院校应用型本科和高职高专院校电气工程有关专业的学生作为教材使用，也可供电力系统相关专业的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;电力系统分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 电力系统的稳态分析 第1章 电力系统的基本概念 第2章 电力网各元件的参数和等值电路 第3章 简单电力系统的潮流计算 第4章 电力系统的有功功率平衡与频率调整 第5章 电力系统的无功功率平衡与电压调整 第6章 电力系统的经济运行 第二篇 电力系统的电磁暂态 第7章 同步发电机的基本方程 第8章 电力系统三相短路的暂态过程 第9章 电力系统三相短路电流的实用计算 第10章 电力系统各元件的序阻抗和等值电路 第11章 电力系统简单不对称故障的分析和计算 第三篇 电力系统的机电暂态 第12章 电力系统稳定性的基本概念 第13章 电力系统的电磁功率特性 第14章 电力系统的暂态稳定性 第15章 电力系统的静态稳定性 第16章 提高电力系统稳定性的措施 第四篇 电力系统计算的计算机算法 第17章 电力网络的数学模型 第18章 电力系统故障的计算机算法 第19章 电力系统潮流计算的计算机算法 第20章 电力系统稳定的计算程序及其实现附录 短路电流周期分量计算曲线数字表参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>