

<<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：9787508358451

10位ISBN编号：7508358457

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：苏小林

页数：300

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

《21世纪高等学校规划教材：电力系统分析》为21世纪高等学校规划教材。

《21世纪高等学校规划教材：电力系统分析》共有10章内容。

第一章至第六章为电力系统稳态分析部分，主要包括电力系统的基本概念、电力系统的元件参数及等效电路、简单电力系统的潮流计算、复杂电力系统潮流的计算机算法、电力系统正常运行方式的调整和控制以及电力系统经济运行。

第七章至第十章为电力系统暂态分析部分，主要包括同步发电机的基本方程、电力系统三相短路的分析与计算、简单不对称故障的分析计算和电力系统稳定性分析。

每章均配有习题。

《21世纪高等学校规划教材：电力系统分析》可作为普通高等院校电气工程及其自动化等专业的本科教材，也可作为高职高专、成人教育电力技术类专业的参考教材，同时还可作为相关工程技术人员的参考用书。

<<电力系统分析>>

书籍目录

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 电力系统运行的特点与基本要求第三节 电力系统的电气接线方式和电压等级第四节 电力系统中性点的运行方式第五节 直流输电系统第六节 电力系统分析课程的主要内容习题第二章 电力系统元件参数和等效电路第一节 发电机的参数及其等效电路第二节 电力线路的参数及其等效电路第三节 变压器的参数及其等效电路第四节 负荷特性和数学模型第五节 电力系统的等效电路习题第三章 简单电力系统的潮流计算第一节 电力网的功率损耗和电压降落第二节 开式网络的潮流计算第三节 闭式网络的潮流计算习题第四章 复杂电力系统的潮流计算机算法第一节 电力系统潮流计算的数学模型第二节 潮流计算的牛顿—拉夫逊法第三节 潮流计算的P—Q分解法习题第五章 电力系统正常运行方式的调整与控制第一节 电力系统有功功率和频率的调整与控制第二节 电力系统无功功率和电压的调整与控制习题第六章 电力系统的经济运行第一节 电力网络的电能损耗第二节 电力系统有功功率的经济分配第三节 电力系统无功功率的经济分配习题第七章 同步发电机的基本方程第一节 abc坐标系统下同步发电机的基本方程第二节 派克变换及dq0坐标系统下的同步发电机方程第三节 同步发电机基本方程的拉氏运算形式第四节 同步发电机的对称稳态运行习题第八章 电力系统三相短路的分析与计算第一节 短路的基本概念第二节 无限大功率电源供电的三相短路电流分析第三节 同步发电机突然三相短路的物理分析第四节 同步发电机的暂态和次暂态参数第五节 同步发电机的三相短路电流第六节 电力系统三相短路的实用计算习题第九章 电力系统简单不对称故障的分析计算第一节 对称分量法第二节 对称分量法的应用第三节 电力系统各元件的序阻抗及其等效电路第四节 各序等效电路的建立第五节 不对称短路情况下短路点的短路电流和电压计算第六节 不对称短路情况下非故障处的电流和电压计算第七节 非全相运行的分析计算习题第十章 电力系统稳定性分析第一节 电力系统稳定性概述第二节 电力系统元件的机电模型第三节 电力系统小干扰稳定性第四节 电力系统暂态稳定性第五节 电力系统电压稳定性第六节 提高电力系统稳定性的措施习题附录 短路电流运算曲线参考文献

<<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>