

<<电力系统分析（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电力系统分析（上册）>>

13位ISBN编号：9787560925974

10位ISBN编号：7560925979

出版时间：2002-1

出版时间：华中理工大学出版社

作者：何仰赞

页数：268

字数：320000

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（上册）>>

内容概要

本书共上、下两册。

本册为上册，主要内容有：电力系统各元件的等值电路和参数计算，同步电机的基本方程，电力网络的数学模型，电力系统突然三相短路暂态分析，电力系统故障分析的原理和方法等。

本书可选作高等学校电气工程有关专业的教学用书，亦可供电力系统相关专业的技术人员参考。

<<电力系统分析(上册)>>

书籍目录

第一章 电力系统的基本概念 1-1 电力系统的组成 1-2 电力系统的额定电压和额定频率 1-3 对电力系统运行的基本要求 1-4 电力系统的接线方式 1-5 电力系统分析课程的主要内容 小结 习题第二章 电力网各元件的等值电路和参数计算 2-1 架空输电线路的参数 2-2 架空输电线的等值电路 2-3 变压器的等值电路和参数 2-4 标幺制 小结 习题第三章 同步发电机的基本方程 3-1 基本前提 3-2 同步发电机的原始方程 3-3 d、p、0坐标系的同步电机方程 3-4 同步电机的常用标幺制 3-5 基本方程的拉氏运算形式 3-6 同步电机的对称稳态运行 小结 习题第四章 电力网络的数学模型 4-1 节点导纳矩阵 4-2 网络方程的解法 4-3 节点阻抗矩阵 4-4 节点编号顺序的优化 小结 习题第五章 电力系统三相短路的暂态过程 5-1 短路的一般概念 5-2 恒定电势源电路的三相短路 5-3 同步电机突然三相短路的物理分析 5-4 无阻尼绕组同步电机三相短路电流计算 5-5 有阻尼绕组同步电机的突然三相短路 5-6 强行励磁对短路暂态过程的影响 小结 习题第六章 电力系统三相短路电流的实用计算 6-1 短路电流计算的基本原理和方法 6-2 起始次暂态电流和冲击电流的实用计算 6-3 短路电流计算曲线及其应用 6-4 短路电流周期分量的近似计算 小结 习题第七章 电力系统各元件的序阻抗和等值电路 7-1 对称分量法在不对称短路计算中的应用 7-2 同步发电机的负序和零序电抗 7-3 变压器的零序等值电路及其参数 7-4 架空输电线路的零序阻抗及其等值电路 7-5 架空输电线路的零序电纳 7-6 综合负荷的序阻抗 7-7 电力系统各序网络的制订 小结 习题第八章 电力系统不对称故障的分析和计算 8-1 简单不对称短路的分析 8-2 电压和电流对称分量经变压器后的相位变换 8-3 非全相断线的分析计算 8-4 应用节点阻抗矩阵计算不对称故障 8-5 复杂故障的计算方法 小结 习题附录 电感的计算附录 线性方程组的直接解法附录 常用的网络等值变换附录 短路电流周期分量计算曲线数字表习题答案

<<电力系统分析（上册）>>

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>