第一图书网, tushu007.com

<<电力系统故障分析>>

图书基本信息

书名：<<电力系统故障分析>>

13位ISBN编号：9787801255259

10位ISBN编号：7801255259

出版时间：1998-11

出版时间：中国电力出版社

作者：刘万顺

页数：379

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

<<电力系统故障分析>>

内容概要

《高等学校教材：电力系统故障分析（第2版）》为普通高等学校电力工程类专业教学指导委员会推荐使用教材。

《高等学校教材：电力系统故障分析（第2版）》较全面地叙述了电力系统故障分析与计算的基本原理和方法。

全书共分八章，包括故障分析的基本知识，同步电机的基本方程和对称故障分析，电力系统元件的各序参数和等值电路，简单不对称故障的分析计算，不对称故障时电力系统中各电气量值的分布计算，用电子数字计算机计算电力系统故障的方法，复故障计算，超高压远距离输电线的短路暂态过程。

《高等学校教材：电力系统故障分析（第2版）》是高等学校电力系统继电保护及自动化专业教材，同时可作为电力类其他专业高年级本科生或研究生的教学参考书，也可供从事电力系统和继电保护自动化工作的研究人员和工程技术人员参考。

<<电力系统故障分析>>

书籍目录

前 言绪论第一章 故障分析的基本知识1-1电力系统各主要元件的等值电路1-2标么制1-3网络变换及化简1-4由无限大功率电源供电系统的三相短路第二章 同步电机的基本方程和对称故障分析2-1同步电机的原始方程2-2坐标变换及d q o系统2-3派克一戈列夫方程2-4同步电机的常用标么制2-5运算电抗2-6同步电机三相短路暂态过程分析2-7同步电机的暂态及次暂态参数2-8由发电机供电的系统三相短路的实用计算2-9负荷的影响第三章 电力系统元件的各序参数和等值电路3-1不对称三相系统中对称分量法的应用3-2序阻抗的基本概念3-3发电机的阻抗3-4负荷的阻抗3-5变压器的阻抗3-6架空线路的阻抗3-7电缆的阻抗3-8架空输电线的相序电容3-9电力系统相序网络的构成第四章 简单不对称故障的分析计算4-1概述4-2横向不对称故障的分析计算4-3系统参数变更时不对称短路处各电气量的变化特点4-4经过渡阻抗短路时横向不对称故障的分析计算4-5纵向不对称故障的分析计算4-6在ABC系统中计算不对称故障第五章 不对称故障时电力系统中各电气量值的分布计算5 1各序电流、电压和功率分布计算的基本方法及其分布规律5-2不对称短路时各相电压沿线路的分布规律5-3不对称短路时故障处外支路各相电流的分布特征5-4对称分量经变压器后的相位变换5-5短路处有过渡电阻时电流、电压的分布及其变化规律第六章 用电子数字计算机计算电力系统故障的方法6-1概述6-2电力系统故障计算用的等值网络及其节点方程6-3电力系统故障时网络电气量的计算6-4节点导纳矩阵(Y)的形成6-5求节点阻抗矩阵(Z)的方法6-6导纳型节点方程的常用解法第七章 复故障计算7-1概述7-2双口网络的口参数方程7 3应用双口网络理论计算双重复故障7-4N重复故障计算7-5小电流接地系统中两点异相接地故障计算第八章 超高压远距离输电线的短路暂态过程8-1短路暂态过程中各种暂态分量的基本分析8-2用运算微积法计算三相短路暂态过程8-3用运算微积法计算不对称短路暂态过程8 4用广义坐标法计算三相短路暂态过程8-5超高压输电线路故障暂态过程数值计算的基本方法8-6多相输电线路暂态过程的计算附录一 计算任意时间短路电流周期分量有效值的计算曲线附录二 迭代计算过程中修正量△u、△u的推导参考文献

第一图书网, tushu007.com

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