

<<电力系统暂态>>

图书基本信息

书名：<<电力系统暂态>>

13位ISBN编号：9787508314495

10位ISBN编号：7508314492

出版时间：2003-7

出版时间：中国电力出版社

作者：斯路易斯 (Sluis Lou van der)

页数：122

字数：182000

译者：王一宇

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>

<<电力系统暂态>>

内容概要

本书是荷兰电力专家兼学者Lou van der Sluis根据自20世纪70年代起在世界上最大和最具有权威性荷兰KEMA大功率试验站工作和大学教授电力系统暂态过程中多年积累的成果所著,书中就高压电力设备试验中涉及的电力系统暂态过程作了阐述,内容较为丰富,理论联系实际,特别是对断路器开断的暂态过程有深入的研究。

全书共分10章,1~3章介绍电力系统开关暂态的基本知识和暂态分析基本概念;第4章专门介绍断路器电弧理论;5~7章介绍电力系统主要的暂态过程,包括开关暂态、暂态恢复电压、雷电感应暂态等;第8章介绍电气暂态的数字仿真;第9章介绍绝缘配合和有关标准;第10章介绍开关试验回路和大功率试验站。全书经多位具有丰富经验的专家校译,文字准确、平实,对我国电力工业特别是电力设备的运行、试验以及电力系统暂态研究具有一定的借鉴作用。

本书可供电力系统工程技术人员以及高等院校有关专业的师生学习参考。

<<电力系统暂态>>

书籍目录

序言 中文版序 第1章 基本概念与简单的操作暂态 1.1 接通一个LR电路 1.2 接通一个LC电路 1.3 接通一个RLC电路 1.4 进一步阅读的参考资料 第2章 三相电力系统的暂态分析 2.1 三相系统中的对称分量 2.2 不平衡网络阻抗的相序分量 2.3 相序网络 2.4 不对称三相故障的分析 2.5 进一步阅读的参考资料 第3章 行波 3.1 行波速度与特性阻抗 3.2 行波的能量 3.3 电磁波的衰减和畸变 3.4 电报方程 3.5 行波的反射和折射 3.6 变压器和发电机绕组上的行波反射 3.7 暂态恢复电压的起源 3.8 网格图 3.9 进一步阅读的参考资料 第4章 断路器 4.1 分合闸电弧 4.2 充油断路器 4.3 空气断路器 4.4 六氟化硫(SF₆)断路器 4.5 真空断路器 4.6 分合闸电弧的建模 4.7 电弧-电路的相互影响 4.8 进一步阅读的参考资料 第5章 操作暂态过程 5.1 开断电容性电流 5.2 电容性冲击电流 5.3 开断小的电感性电流 5.4 变压器的冲击电流 5.5 短线故障 5.6 进一步阅读的参考资料 第6章 电力系统暂态恢复电压 6.1 暂态恢复电压的特性 6.2 不同故障类型的暂态恢复电压 6.3 参考文献 第7章 雷电引起的暂态 7.1 雷电的机理 7.2 雷电流的波形 第8章 电气暂态的数字模拟 第9章 绝缘配合、标准制订机构和有关标准 第10章 断路器的试验

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>