

<<电力系统中性点接地方式及运行分析>>

图书基本信息

书名：<<电力系统中性点接地方式及运行分析>>

13位ISBN编号：9787508399263

10位ISBN编号：7508399269

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：平绍勋，周玉芳 编著

页数：407

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>

<<电力系统中性点接地方式及运行分析>>

内容概要

本书对电力系统从低压到超高压，乃至直流输电的中性点各类接地方式产生的过电压现象，从理论上阐述厂各类接地方式下过电压形成的机理。

针对不同情况提出厂反事故措施。

同时，收集国内外大量的事故实例作为借鉴，使读者加深对过电压形成特性和危害的理解，为确保系统安全运行，制订反事故措施提供可行的依据。

本书共分六章，主要内容包括从低压、中压、高压、超高压到高压直流输电系统的各种接地方式

- 。
- 本书可供从事电气调度和运行的工程技术人员及设计人员使用，也可供有关专业院校的师生参考
- 。

书籍目录

前言 第一章 低压系统(1000V以下)的中性点接地方式 第一节 中性点接地的几种类型 第二节 变电站的瞬态地电位升高及防护 第三节 变电站的暂态地电位升高及防护 第四节 等电位联结 第五节 各类接地方式的应用 第六节 配电变压器低压侧中性点高电阻接地方式 第七节 三相不平衡的问题 第八节 低压电网异常现象的分析与处理 参考文献 第二章 中压系统(6—35kV)的中性点不接地方式 第一节 电磁式电压互感器引起的铁磁谐振过电压 第二节 断线过电压 第三节 配电变压器一点接地过电压 第四节 双电源定相过电压 第五节 变压器常见故障 第六节 真空断路器的操作过电压 第七节 投切电容器过电压 第八节 电动机的分闸过电压 第九节 中性点非直接接地系统MOA(金属氧化物避雷器)的选择 第十节 三相电压不平衡现象 第十一节 弧光接地过电压 参考文献 第三章 中压系统(6—66kV)中性点电抗(电阻)接地方式 第一节 消弧线圈的工作原理 第二节 消弧线圈的结构 第三节 脱谐度的设定和阻尼电阻(阻尼率)的选择 第四节 自动选线装置的原理和可靠性分析 第五节 自动调谐式消弧线圈多台并联运行 第六节 影响消弧线圈应用效果的几个问题 第七节 中性点电阻接地系统 第八节 小电阻接地方式 第九节 高电阻接地方式 参考文献 第四章 高压系统(110—220kV)的中性点接地方式 第一节 高压系统的有效接地方式 第二节 110—220kV主变压器小电抗接地 第三节 110—220kV主变压器小电阻接地 第四节 110—220kV宅变压器电容接地 第五节 电容传递过电压 第六节 线路的电容效应 第七节 母线谐振过电压 第八节 中性点直接接地系统MOA的选择 第九节 高压输变电设备的电磁环境影响 参考文献 第五章 超高压(330—750kV)中性点接地方式 第一节 超高压系统中的谐振过电压 第二节 超高压系统的工频电压升高 第三节 超高压电网的合闸过电压 第四节 用MOA限制超高压系统合闸和重合闸过电压 第五节 超高压变压器中性点经小电抗接地 第六节 串补系统(SVC)和次同步谐振(SSR) 第七节 快速暂态过电压(VFTO) 第八节 超高压变电站的暂态过电压 参考文献 第六章 高压直流输电中性点接地方式 第一节 两端直流输电系统 第二节 多端直流输电系统 第三节 轻型直流输电(HVDCLight)技术 第四节 接地极直流电流对环境的影响及治理 第五节 直流输电系统共用接地汲 参考文献

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>