

图书基本信息

书名：<<发、变电站防雷保护及应用实例>>

13位ISBN编号：9787508328546

10位ISBN编号：750832854X

出版时间：2005-5

出版时间：中国电力出版社

作者：江日洪

页数：234

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>

## 内容概要

本书结合我国发、变电站防雷保护实例，阐明雷击输电线路引起的侵入波过电压产生的机理和限制措施，详细介绍了敞开式（AIS）和封闭式（GIS）两种发、变电站防雷保护特点。

书中引用近20个典型工程实例进行数值计算分析说明，并附有作者编制的实用计算程序（该程序已通过专家组评审，认为可以推广应用）。

本书内容理论联系实际，通俗易懂，可供发、变站技术人员和运行人员参考使用，也可以作为大专院校电力、电机类专业师生学习用书。

## 书籍目录

前言1 发、变电站雷电侵入波过电压的形成 1.1 雷电流沿线路的流动 1.2 线路的感应雷与侵入波的形成 1.3 雷直击于有避雷线线路与侵入波的形成 1.4 输电线路的防雷措施 1.5 本章小结2 雷电侵入波过电压的保护设备——金属氧化物避雷器 2.1 金属氧化物非线性电阻片 2.2 氧化锌避雷器的基本工作原理及特点 2.3 氧化锌避雷器的主要特性参数 2.4 氧化锌避雷器的选择 2.5 提高氧化锌避雷器保护性能的措施 2.6 氧化锌避雷器预防性试验和质量事故分析 2.7 本章小结3 发、变电站防雷保护 3.1 变压器与避雷器间的保护距离 3.2 变电站的进线段保护 3.3 发、变电站主变压器中性点保护 3.4 三绕组变压器、自耦变压器和配电变压器防雷保护 3.5 发电机的防雷保护 3.6 本章小结4 发、变电站的直击雷保护和接地装置 4.1 概述 4.2 避雷针(线)的保护范围 4.3 接地装置 4.4 接地装置接地电阻的测量 4.5 本章小结5 雷电侵入波过电压数值计算的理论基础 5.1 网络法简介 5.2 贝杰龙数值计算方法 5.3 变电站各电气设备的数值化处理 5.4 本章小结6 侵入波过电压计算程序的编制和使用说明 6.1 程序的功能和框图 6.2 程序的使用说明 6.3 程序的具体应用 6.4 程序验证 6.5 影响过电压因素分析 6.6 避雷器配置及变电站绝缘配合 6.7 本章小结7 氧化锌避雷器保护距离的研究 7.1 概述 7.2 深入研究氧化锌避雷器保护距离的必要性 7.3 各级电压下氧化锌避雷器与主变压器的最大电气距离 7.4 电缆线路的冲击特性长度 7.5 本章小结8 典型工程雷电侵入波过电压数值计算应用实例 8.1 500kV发、变电站雷电侵入波过电压保护方案研究 8.2 220kV发、变电站雷电侵入波过电压保护方案研究 8.3 110kV变电站雷电侵入波过电压保护方案研究 8.4 66kV变电站雷电侵入波过电压保护方案研究 8.5 35kV发、变电站雷电侵入波过电压保护方案研究 8.6 本章小结9 微波站及通信系统的防雷措施 9.1 微波站微电子设备的防雷措施 9.2 通信站的防雷与接地 9.3 常用的防雷保护措施 9.4 多雷地区通信系统的防雷 9.5 本章小结附录 附录 雷电侵入波过电压计算程序(自编) 附录 雷击进线段杆塔造成反击后导线上雷电波电压幅值计算程序(自编) 附录 有关雷电侵入波过电压计算参数(供参考) 附录 高压输、变电设备验收试验标准(摘自GB311.1—1997) 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>