

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787801254191

10位ISBN编号：7801254198

出版时间：1995-11-1

出版时间：中国电力出版社

作者：宁执诚 主编

页数：187

字数：272000

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>

<<高电压技术>>

内容概要

本书为高等专科学校发电厂及电力系统专业高电压技术课程的教材。

全书分两篇共九章。

第一篇共三章，主要介绍有关绝缘的性能及放电机理，绝缘的基本试验方法。

第二篇共六章，主要介绍过电压的基本原理及其物理过程以及发电厂电力系统对过电压应采取的防护措施。

本书也可供电力工程技术人员参考。

<<高电压技术>>

书籍目录

前言绪论第一篇 高电压绝缘及试验 第一章 气体的绝缘强度 第一节 气体介质中带电质点的产生与消失 第二节 均匀电场中气体的放电 第三节 不均匀电场中气隙的放电特性 第四节 雷电冲击电压下气隙击穿特性 第五节 大气条件对气体间隙击穿电压的影响 第六节 提高气体间隙绝缘强度的方法 第七节 气体中的沿面放电 第二章 液体和固体介质的绝缘性能 第一节 电介质的极化 第二节 电介质的电导 第三节 电介质的损耗 第四节 液体电介质的击穿特性 第五节 固体电介质的击穿特性 第六节 电介质的老化 第三章 电气设备绝缘的预防性试验 第一节 绝缘电阻和吸收比的测量 第二节 泄漏电流试验 第三节 介质损失角正切的测量 第四节 局部放电的测试 第五节 工频耐压试验 第六节 直流耐压试验 第七节 冲击高压试验第二篇 电力系统过电压及其保护 第四章 线路和绕组中的波过程 第一节 无损单导线路中的波过程 第二节 行波的折射与反射 第三节 行波通过串联电感和并联电容 第四节 行波的多次反射 第五节 无损平行多导线系统中的波过程 第六节 冲击电晕对线路波过程的影响 第七节 变压器绕组中的波过程 第八节 三相变压器绕组中的波过程 第九节 冲击电压在变压器绕组间的传递 第十节 旋转电机绕组中的波过程 第五章 雷电参数和防雷设备 第一节 雷电放电 第二节 雷电参数 第三节 避雷针、避雷线的保护范围 第四节 避雷器 第五节 防雷接地装置 第六章 输电线路的防雷 第一节 输电线路的感应雷击过电压 第二节 轴电线路的直击雷过电压和耐雷水平 第三节 轴电线路的雷击跳闸率 第四节 输电线路的离雷措施 第七章 发电厂和变电所的防雷保护 第一节 发电厂、变电所的直击雷保护 第二节 变电所母线阀型避雷器的保护作用 第三节 变电所的进线保护 第四节 三绕组变压器和自耦变压器的防雷保护 第五节 配电变压器的防雷保护 第六节 旋转电机的防雷保护 第八章 内过电压 第一节 电力系统的工频电压升高 第二节 切合空载线路的过电压 第三节 切除空载变压器引起的过电压 第四节 电弧接地过电压 第五节 铁磁谐振过电压 第九章 绝缘配合 第一节 绝缘配合的定义及方法 第二节 线路绝缘水平的确定 第三节 变电所内电气设备试验电压的确定附录一 测量球隙安装空间示意图附录二 球极间隙入电电压附录三 普通阀型避雷器和电气特性附录四 电站用磁吹阀型避雷器的电气特性附录五 保护旋转电机用磁吹阀型避雷器的电气特性

<<高电压技术>>

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>