

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787508349633

10位ISBN编号：7508349636

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力出版社

作者：张一尘

页数：216

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

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书共分十一章。

第一至四章主要讲授电气设备绝缘在高电压作用下的性能和有关的绝缘试验技术；第五至十章主要讲授过电压产生的物理过程及其防护措施；第十一章简单介绍电力系统配合的基本概念，对近年来高电压领域的新技术也有适当反映。

本书可作为普通高等学校本科教材，也可作为高等学校成人教育、职工大学等教学用书，还可作为从事电力系统设计、安装、调试及运行工程技术人员的参考用书。

<<高电压技术>>

书籍目录

前言第一章 气体的绝缘特性 第一节 气体介质中带电质点的产生与消失 第二节 均匀电场中气体间隙的放电特性 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的击穿特性 第五节 操作冲击电压下气隙的击穿特性 第六节 大气条件对气体间隙击穿电压的影响 第七节 提高气体间隙绝缘强度的方法 第八节 气体中的沿面放电 习题第二章 液体和固体电介质的绝缘特性 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 习题第三章 电气设备的绝缘试验 第一节 绝缘电阻和吸收比测量 第二节 介质损耗角正切的测量 第三节 局部放电的测量 第四节 工频耐压试验 第五节 直流泄漏电流的测量与直流耐压试验 第六节 冲击高压试验 习题第四章 线路和绕组的波过程 第一节 无损耗单导线线路中的波过程 第二节 行波的折射和反射 第三节 行波通过串联电感和并联电容 第四节 行波的多次折、反射 第五节 行波在平行多导线系统中的传播 第六节 行波的衰减和变形 第七节 变压器绕组中的波过程 习题第五章 雷电及防雷设备 第一节 雷电的电气参数 第二节 避雷针和避雷线 第三节 避雷器 第四节 防雷接地 习题第六章 输电线路的防雷保护 第一节 输电线路的感应雷过电压 第二节 输电线路的直击雷过电压和耐雷水平 第三节 输电线路的雷击跳闸率 第四节 输电线路的防雷措施 习题第七章 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 变电所的侵入波保护 第三节 变电所的进线段保护 第四节 变压器防雷保护的几个具体问题 第五节 旋转电机的防雷保护 第六节 气体绝缘变电所的防雷保护 习题第八章 电力系统的工频过电压 第一节 内过电压和工频过电压概况 第二节 空载线路电容效应引起的工频过电压 习题第九章 操作过电压 第一节 操作过电压的一般特性 第二节 间歇电弧接地过电压 第三节 空载线路分闸过电压 第四节 空载线路合闸过电压 第五节 切除空载变压器过电压第十章 铁磁谐振过电压第十一章 电力系统的绝缘配合附录 球间隙击穿电压表习题解答参考文献

<<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>