

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787508348261

10位ISBN编号：7508348265

出版时间：2006-11

出版时间：中国电力出版社

作者：张红

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21世纪高等学校规划教材。

本书介绍了气体放电，液体、固体电介质的电气性能，电气设备的绝缘检测和诊断，高压试验设备及高电压的测量，线路和绕组中的波过程，雷电及防雷保护装置，输电线路的防雷保护，发电厂、变电所的防雷保护，电力系统内部过电压和电力系统绝缘配合等基本内容。

本书可作为普通高等学校本、专科电气类专业高电压技术课程的教材，也可作为高等学校成人教育及职工大学等相关专业的教材使用，还可作为电力工程技术人员和技术工人的参考用书。

<<高电压技术>>

书籍目录

前言第一章 气体放电 第一节 气体中带电质点的产生与消失 第二节 均匀电场中的放电过程 第三节 不均匀电场中的放电过程 第四节 不同电压形式下空气间隙的击穿特性 第五节 大气条件对空气间隙击穿电压的影响 第六节 提高气隙击穿电压的措施 第七节 沿面放电与污秽放电 第八节 SF₆气体的绝缘特性 小结 习题 第二章 液体、固体电介质的电气性能 第一节 电介质的极化、电导和损耗 第二节 液体电介质的击穿 第三节 固体电介质的击穿 第四节 电介质的老化 第五节 组合绝缘的击穿特性 小结 习题 第三章 电气设备绝缘的检测和诊断 第一节 绝缘电阻和吸收比的测量 第二节 直流泄漏电流的测量 第三节 介质损失角正切值的测量 第四节 局部放电的测量 第五节 绝缘油试验 第六节 耐压试验 第七节 绝缘的在线监测 小结 习题 第四章 高压试验设备及高电压的测量 第一节 稳态高压试验设备及其测量 第二节 冲击高压试验设备及其测量 小结 习题 第五章 线路和绕组中的波过程 第一节 均匀无损单导线线路中的波过程 第二节 波的折射与反射 第三节 波通过串联电感和并联电容 第四节 波的多次折、反射 第五节 无损平行多导线系统中的波过程 第六节 波的衰减与变形 第七节 绕组中的波过程 小结 习题 第六章 雷电及防雷保护装置 第一节 雷电放电 第二节 雷电参数 第三节 避雷针和避雷线的保护范围 第四节 避雷器 第五节 接地装置 小结 习题 第七章 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 输电线路的防雷保护措施 小结 习题 第八章 发电厂、变电站的防雷保护 第一节 直击雷过电压的防护 第二节 侵入波过电压的防护 第三节 变电站的进线段保护 第四节 变压器防雷保护的几个具体问题 第五节 配电变压器的防雷保护 第六节 气体绝缘变电站(GIS)的过电压保护 第七节 旋转电机的防雷保护 小结 习题 第九章 电力系统内部过电压 第一节 切除空载线路过电压 第二节 空载线路合闸过电压 第三节 切除空载变压器过电压 第四节 间歇电弧接地过电压 第五节 工频电压升高 第六节 谐振过电压 小结 习题 第十章 电力系统绝缘配合 第一节 绝缘配合的原则 第二节 绝缘配合的基本方法 第三节 电气设备绝缘水平的确定 第四节 架空输电线路绝缘水平的确定 小结 习题 附录 附录一 部分避雷器技术参数 附录二 球间隙击穿电压值参考文献

<<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>