

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787508352190

10位ISBN编号：750835219X

出版时间：2007-3

出版时间：中国电力

作者：常美生

页数：228

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"规划教材(高职高专教育)。

全书分为10章,其主要内容包括:电介质的极化、电导和损耗,气体电介质的击穿特性,液体和固体电介质的击穿特性,电气设备的绝缘试验,线路和绕组的波过程,雷电和防雷设备,输电线路的防雷保护,发电厂和变电站的防雷保护,内部过电压,电力系统的绝缘配合。

每章后附有习题,便于自学。

本书主要作为高职高专院校电力技术类专业的教材,也可作为函授和自考辅导教材及电力行业工程技术人员参考用书。

<<高电压技术>>

书籍目录

前言绪论第一章 电介质的极化、电导和耗损 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 习题第二章 气体电介质的击穿特性 第一节 气隙中带电质点的产生和消失 第二节 均匀电场中气体的击穿过程 第三节 不均匀电场中气体的击穿过程 第四节 持续电压作用下空气的击穿电压 第五节 雷电冲击电压下空气的击穿电压 第六节 操作冲击电压下空气的击穿电压 第七节 提高气体间隙击穿场强的方法 第八节 沿面放电 第九节 大气条件对外绝缘放电电压的影响 习题第三章 液体和固体电介质的击穿特性 第一节 液体电介质的击穿特性 第二节 固体电介质的击穿特性 第三节 组合绝缘的击穿特性 第四节 电介质的老化 习题第四章 电气设备的绝缘试验 第一节 绝缘电阻和吸收比的测量 第二节 泄漏电流的测量 第三节 介质损失角正切的测量 第四节 局部放电的测量 第五节 工频耐压试验 第六节 感应耐压试验 第七节 直流耐压试验 第八节 冲击耐压试验 第九节 绝缘在线监测 第十节 绝缘状态的综合分析和判断 习题第五章 线路和绕组中的波过程 第一节 无损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路 第四节 行波的多次折、反射 第五节 无损平行多导线系统中的波过程 第六节 冲击电晕对线路波过程的影响 第七节 单相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 冲击电压在绕组间的传递 第十节 旋转电机绕组中的波过程 习题第六章 雷电及防雷设备 第一节 雷电的放电过程 第二节 雷电放电的计算模型和雷电参数 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 习题第七章 输电线路的防雷保护 第一节 输电线路的防雷保护 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 习题第八章 发电厂和变电站的防雷保护 第一节 发电厂、变电站的直击雷保护 第二节 变电站的入侵波保护 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 旋转电动机的防雷保护 第六节 气体绝缘变电站的防雷保护 习题第九章 内部过电压第十章 电力系统的绝缘配合附录参考文献

<<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>