

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787508320786

10位ISBN编号：7508320786

出版时间：2004-8

出版时间：中国电力出版社

作者：常美生 编

页数：242

字数：361000

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

本书为高职高专“十五”规划教材。

本书共分十章，第一～三章介绍电介质的电气性能，第四章介绍电气设备的绝缘试验，第五～九章介绍过电压及保护，第十章介绍电力系统的绝缘配合。

全书着重从物理概念上介绍工程中实用的高电压技术知识，对高电压技术领域的新进展也有适度的反映。

本书主要作为发电厂及电力系统专业、供用电技术专业、电气技术专业、工业电气自动化专业、楼宇自动化专业的高职高专教材，也可作为函授和自考辅导教材及电力行业技术人员参考用书。

<<高电压技术>>

书籍目录

序前言绪论第一章 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 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
的防雷保护第八章 发电厂和变电站的防雷保护第九章 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>