

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787508341477

10位ISBN编号：7508341473

出版时间：2006-6

出版时间：中国电力出版社

作者：喻剑辉、张元芳/国别：中国大陆

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

本书作为高等学校函授专科电气工程类专业《高电压技术》课程的教材。内容包括高电压绝缘基础、高压设备绝缘结构、电气设备试验方法和电力系统过电压等共十四章。全书较全面地介绍了高电压技术所涉及的各个方面，并在各章插入了丰富的例题与习题，可以帮助学生理解和掌握高电压技术的基本概念，学习和了解高电压工程实际的一般分析方法和试验方法。本书也可作为电力工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;高电压技术&gt;&gt;

## 书籍目录

编者按语前言第一章 绝缘电介质的基本特性 第一节 电介质的极化特性 第二节 电介质的电导特性 第三节 电介质的损耗特性 复习思考题第二章 气体放电基础 第一节 气体放电形式 第二节 带电质点的产生与消失 第三节 均匀电场气隙的击穿 第四节 不均匀电场气隙的击穿 复习思考题第三章 气体放电特性 第一节 持续电压作用下的气体放电 第二节 冲击电压作用下的气体放电 第三节 沿面放电 第四节 大气状态对气隙击穿电压的影响 第五节 六氟化硫(SF<sub>6</sub>)的绝缘特性 第六节 提高气体间隙击穿电压的措施 复习思考题第四章 固体和液体电介质的击穿 第一节 固体电介质的击穿 第二节 固体电介质的老化 第三节 液体电介质的击穿 第四节 组合绝缘的击穿 复习思考题第五章 设备的绝缘材料和绝缘结构 第一节 绝缘材料的基本要求与分类 第二节 变压器绝缘 第三节 电力电容器绝缘 第四节 电力电缆绝缘 第五节 高压套管及绝缘子 复习思考题第六章 电气设备绝缘的检查性试验 第一节 绝缘电阻和吸收比测量 第二节 直流泄漏电流的测量 第三节 介质损耗角正切(tan $\delta$ )的测量 第四节 局部放电的试验与测量 复习思考题第七章 电气设备绝缘的耐压试验 第一节 工频交流耐压试验 第二节 直流耐压试验 第三节 稳态高电压的测量 第四节 绝缘在线监测技术 复习思考题第八章 雷电过电压 第一节 雷电放电及雷电参数 第二节 防雷保护装置 第三节 接地装置 复习思考题第九章 输电线路的波过程 第一节 波沿无损单导线线路的传播 第二节 波沿平行多导线系统的传播 复习思考题第十章 变压器绕组中的波过程 第一节 直角波电压作用于单相变压器绕组 第二节 变压器绕组的内部保护 复习思考题第十一章 输电线路防雷 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 第三节 输电线路的防雷措施 复习思考题第十二章 发电厂和变电站的防雷保护 第一节 发电厂和变电站的直击雷保护 第二节 变电站的侵入波保护 第三节 变压器中性点和配电变压器的保护 第四节 旋转电机的防雷保护 第五节 气体绝缘变电站的过电压保护 复习思考题第十三章 内部过电压 第一节 空载长线路的电容效应引起的工频电压升高 第二节 操作过电压 第三节 谐振过电压 复习思考题第十四章 电力系统绝缘配合 第一节 绝缘配合的原则 第二节 线路绝缘水平的确定 第三节 电气设备绝缘水平的确定 复习思考题附录参考文献

<<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>