

<<高电压技术>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术>>

13位ISBN编号：9787508377421

10位ISBN编号：7508377427

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张力 编

页数：239

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

本书为全国电力职业教育规划教材。

全书共分10章，主要内容包括气体放电、液体和固体介质的电气性能、绝缘预防性试验、绝缘强度试验、高压电气设备绝缘、波动过程、雷电过电压及防雷设备、电力系统防雷、内部过电压和电力系统绝缘配合等。

全书内容突出紧密联系现场实际的特色，注重理论与实践的结合。

本书可作为电力职业院校电力技术类专业教材，也可作为电力职工技能培训教材和生产技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;高电压技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第1章 气体放电 1.1 气体间隙中带电质点的产生与消失 1.2 均匀电场中的气体放电 1.3 极不均匀电场中的气体放电 1.4 雷电冲击电压下气体间隙的击穿 1.5 大气状态对气体间隙击穿电压的影响 1.6 提高气体间隙击穿电压的措施 1.7 SF<sub>6</sub>气体的特性 1.8 沿面放电 本章要点 思考与练习

第2章 液体和固体介质的电气性能 2.1 电介质的极化 2.2 电介质的电导 2.3 电介质的损耗 2.4 液体电介质的击穿 2.5 固体电介质的击穿 2.6 电介质的其他性能 本章要点 思考与练习第3章 绝缘预防性试验 3.1 绝缘电阻和吸收比的测量 3.2 泄漏电流的测量 3.3 介质损失角正切值测量 3.4 局部放电的测试 3.5 测量电压分布 3.6 绝缘油中溶解气体的色谱分析 3.7 GIS试验 本章要点 思考与练习

第4章 绝缘强度试验 4.1 交流耐压试验 4.2 直流耐压试验 4.3 冲击高电压试验 本章要点 思考与练习

第5章 高压电气设备绝缘 5.1 电力电容器绝缘 5.2 电力电缆绝缘 5.3 变压器绝缘 5.4 高压旋转电机绝缘 5.5 高压绝缘子和高压套管绝缘 本章要点 思考与练习 阶段自测题(一)

第6章 波动过程 6.1 单根均匀无损导线上的波过程 6.2 行波的折射与反射 6.3 行波通过串联电感和并联电容 6.4 行波的多次反射 6.5 变压器绕组中的波过程 6.6 三相变压器绕组中的波过程 6.7 旋转电机绕组中的波过程 本章要点 思考与练习

第7章 雷电过电压及防雷设备 7.1 雷电放电及直击雷过电压 7.2 雷电参数 7.3 避雷针和避雷线的保护范围 7.4 避雷器 7.5 防雷接地 本章要点 思考与练习

第8章 电力系统防雷 8.1 输电线路的防雷 8.2 发电厂、变电站的防雷保护 8.3 旋转电机的防雷保护 本章要点 思考与练习

第9章 内部过电压 9.1 切断空载线路过电压 9.2 切断空载变压器过电压 9.3 电弧接地过电压 9.4 铁磁谐振过电压 9.5 电磁式电压互感器饱和过电压 本章要点 思考与练习

第10章 电力系统绝缘配合 10.1 绝缘配合的基本概念 10.2 系统中性点工作方式对绝缘配合的影响 10.3 变电站绝缘配合 10.4 架空输电线路绝缘配合 本章要点 思考与练习 阶段自测题(二) 附录 附录1 标准球隙放电电压 附录2 实验参考文献

<<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>