

<<高电压工程基础>>

图书基本信息

书名：<<高电压工程基础>>

13位ISBN编号：9787111190158

10位ISBN编号：7111190157

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：施围

页数：240

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>

## <<高电压工程基础>>

### 内容概要

本书介绍与高电压有关的电介质——气体、液体、固体的放电过程、发展机理及绝缘特性，分析影响这些特性的因素；交流、直流高电压和冲击高电压的产生方法、原理、基本装置以及它们的测量手段，相关绝缘的配合的基本概念；同时反映近年来高电压领域的新技术，以适应电力工业发展的需要。本书作者具有多年的教学经验，精选内容，删繁就简，既加强基础部分，又使其具有适用性，并兼顾不同水平读者的需求。

本书除可作为电气类专业课教材外，也可供大专、成人自学和电力、电工部门职工培训、电力管理工作及有关技术人员参考。

## &lt;&lt;高电压工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 高压输电的必要性 1.2 我国电力工业的发展 1.3 电力工业对高电压技术发展的促进作用 1.4 新材料和新技术在高电压技术中的应用 1.5 高电压技术在其他领域的应用第2章 气体放电的基本物理过程 2.1 带电质点的产生与消失 2.2 放电的电子崩阶段 2.3 自持放电条件 2.4 不均匀电场中气体放电的特点 习题第3章 气体间隙的击穿强度 3.1 稳态电压下的击穿 3.2 雷电冲击电压下的击穿 3.3 操作冲击电压下的击穿 3.4 大气密度和湿度对击穿的影响 3.5 SF<sub>6</sub>气体间隙中的击穿 3.6 提高气隙击穿电压的措施 习题第4章 气体中沿固体绝缘表面的放电 4.1 界面地场分布的典型情况 4.2 均匀电场中的沿面放电 4.3 极不均匀电场中的沿面放电 4.4 受潮表面的沿面放电 4.5 脏污绝缘表面的沿面放电 习题第5章 液体和固体介质的电气特性 5.1 电介质的极化、电导与损耗 5.2 液体介质的击穿 5.3 固体介质的击穿 5.4 组合绝缘的特性 5.5 绝缘的老化 习题第6章 电气设备绝缘的预防试验第7章 电气设备绝缘的高电压试验第8章 线路和绕组中的波过程第9章 雷电及防雷装置第10章 输电线路的防雷保护第11章 发电厂和变电所的防雷保护第12章 暂时过电压第13章 操作过电压第14章 电力系统过电压计算第15章 电力系统的绝缘配合参考文献

<<高电压工程基础>>

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>