

<<高电压技术实验>>

图书基本信息

书名：<<高电压技术实验>>

13位ISBN编号：9787564314828

10位ISBN编号：7564314826

出版时间：2011-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：周利军 等主编

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>

## <<高电压技术实验>>

### 内容概要

全书分为六章，第一章主要介绍高电压实验的基本知识，包括高电压实验大厅、高电压实验设备以及高电压实验过程中应该注意的问题。

第二章至第六章共安排了26个实验，其中，第二章和第三章为绝缘性能测试实验，第二章偏重实验的基本原理，而第三章则偏重具体设备的绝缘性能测试；第四章和第五章分别为绝缘的高电压试验和接地技术相关实验，为了让学生更好地理解抽象概念，还加入了可控性较好的仿真实验；第六章安排了几个较综合的实验，以培养学生初步的科研能力。

## &lt;&lt;高电压技术实验&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 高电压实验的基本知识
    - 第一节 高电压实验的基本要求
    - 第二节 高电压实验安全操作注意事项
    - 第三节 高电压实验大厅
    - 第四节 专用设备与仪器
  - 第二章 电气绝缘性能测试实验
    - 第一节 绝缘电阻与泄漏电流测试
      - 实验一 绝缘电阻和吸收比的测试实验
      - 实验二 泄漏电流测试实验
      - 实验三 固体绝缘表面电阻和体积电阻的测试实验
    - 第二节 局部放电与空气间隙击穿
      - 实验一 局部放电产生与测量
      - 实验二 针尖、针板击穿实验
    - 第三节 绝缘油性能测试
      - 实验一 绝缘油电气强度测试实验
      - 实验二 绝缘油中溶解气体色谱分析实验
      - 实验三 绝缘油中微水测试实验
    - 第四节 介质损耗测试
      - 实验一 用西林电桥法测试介质损耗
      - 实验二 用智能化介质损耗仪测试介质损耗
      - 实验三 用相位差测试法测试介质损耗
  - 第三章 电力设备绝缘预防性试验
    - 第一节 绝缘子串的电压分布测试
    - 第二节 绝缘子的污秽闪络试验
    - 第三节 电力电缆的预防性试验
    - 第四节 氧化锌避雷器的预防性试验
  - 第四章 高电压的产生与测量实验
    - 第一节 工频交流高电压的产生与测量
    - 第二节 直流高电压的产生与测量
    - 第三节 冲击高电压的产生与测量
    - 第四节 冲击电流的产生与测量
  - 第五章 接地技术实验
    - 第一节 接地电阻和土壤电阻率的测量
    - 第二节 变电站接地装置模拟实验
    - 第三节 接地网性能分析仿真
  - 第六章 综合性实验
    - 第一节 绝缘老化实验
      - 实验一 绝缘热老化实验
      - 实验二 绝缘电老化实验
    - 第二节 空间电荷测试
    - 第三节 热刺激电流测试
- 参考文献

<<高电压技术实验>>

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>