

<<高压试验>>

图书基本信息

书名：<<高压试验>>

13位ISBN编号：9787550901971

10位ISBN编号：755090197X

出版时间：2012-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：黄永驹

页数：133

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>

<<高压试验>>

内容概要

黄永驹主编的本书是全国高职高专机电类专业规划教材，是根据教育部对高职高专教育的教学基本要求及全国水利水电高职教研会制定的高压试验课程标准编写完成的。

本书较详尽地介绍了高压试验的各种方法的基本原理、试验接线及操作注意事项，对故障的判断进行了较详细的分析和总结。

主要包括：常用的各种绝缘预防性试验方法、电气设备绝缘在线监测、接地装置的试验、电力电缆故障的探测等。

本书可作为机电类高等、中等职业技术学院的高压试验实训教材，也可作为在发电厂、变电所等电力用户中从事电气试验工作的技术人员的培训教材。

<<高压试验>>

书籍目录

前言

第一章 高压试验的基本知识

第一节 绝缘预防性试验的意义

第二节 电气试验的分类

本章小结

习题

第二章 绝缘电阻和吸收比试验

第一节 绝缘电阻和吸收比试验的原理

第二节 兆欧表的工作原理与接线

第三节 影响绝缘电阻测量的因素

第四节 绝缘电阻的测试步骤及注意事项

第五节 测量结果的分析判断

本章小结

习题

第三章 直流泄漏电流试验及直流耐压试验

第一节 直流泄漏电流试验及直流耐压试验的原理及特点

第二节 试验设备及接线

第三节 影响泄漏电流测量的因素

第四节 异常现象分析及注意事项

第五节 测量结果的分析判断

本章小结

习题

第四章 工频交流耐压试验

第一节 工频交流耐压试验的基本原理

第二节 工频交流耐压试验接线

第三节 交流高压的测量

第四节 试验步骤及异常现象分析

第五节 交流耐压试验结果的分析判断

本章小结

习题

第五章 介质损耗因数 $\tan \delta$ 试验

第一节 $\tan \delta$ 测量的原理和意义

第二节 $\tan \delta$ 测量的试验接线及操作方法

第三节 影响 $\tan \delta$ 测量的因素

第四节 测量 $\tan \delta$ 时的注意事项

第五节 $\tan \delta$ 测量值的分析判断

本章小结

习题

第六章 局部放电试验

第一节 局部放电试验的目的及意义

第二节 局部放电的机制

第三节 脉冲电流法测量原理及方法

第四节 电力变压器局部放电试验

本章小结

习题

<<高压试验>>

第七章 冲击耐压试验

第一节 冲击耐压试验的原理与意义

第二节 冲击电压的产生和测量

本章小结

习题

第八章 绝缘油中溶解气体分析和故障判断方法

第一节 油中溶解气体分析的理论基础

第二节 分析方法

第三节 分析结果判断方法

本章小结

习题

第九章 电气设备绝缘在线监测

第一节 概述

第二节 电力变压器的在线监测

第三节 高压断路器的在线监测

第四节 高压电容型设备的在线监测

第五节 电力电缆的在线监测

第六节 氧化锌避雷器的在线监测

第七节 旋转电机的在线监测

本章小结

习题

第十章 接地装置试验

第一节 接地的基本概念

第二节 接地电阻的测量方法

第三节 土壤电阻率的测量

第四节 接触电压、电位分布和跨步电压的测量

本章小结

习题

第十一章 电力电缆故障的探测

第一节 电缆故障探测基础

第二节 低压脉冲反射法

第三节 脉冲电流法

第四节 电缆的路径探测

第五节 电缆的故障定点

本章小结

习题

参考文献

<<高压试验>>

编辑推荐

《全国高职高专机电类专业规划教材：高压试验》在编写过程中，编者阅读了大量的参考文献、资料，深入当地电力部门了解第一手资料，做到理论联系实际，尽可能使《全国高职高专机电类专业规划教材：高压试验》反映现场的电气试验的新技术、新工艺，较详尽地介绍电气试验各种方法的基本原理、试验接线及操作注意事项，对故障的判断进行较详细的分析和总结。

《全国高职高专机电类专业规划教材：高压试验》共分11章，主要内容包括：第一章至第八章介绍了常用的各种绝缘预防性试验方法；第九章介绍了电气设备绝缘在线监测；第十章介绍了接地装置试验；第十一章介绍了电力电缆故障的探测。

<<高压试验>>

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>