

<<电气设备绝缘试验与检测>>

图书基本信息

书名：<<电气设备绝缘试验与检测>>

13位ISBN编号：9787508345451

10位ISBN编号：7508345452

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李卫国

页数：199

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>

<<电气设备绝缘试验与检测>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书较全面系统地阐述了电气设备绝缘试验及在线监测的基本理论和方法。

其中：深入浅出地介绍了电介质在电场作用下呈现的极化、电导、损耗性能以及沿面放电、局部放电和绝缘老化等过程；介绍了绝缘电阻、介质损耗角正切、泄漏电流和局部放电的测量方法，对直流耐压试验、工频耐压试验及其测试结果做了分析判断；另外，还介绍了局部放电测量、油中溶解气体分析、倍频感应电压、操作波感应耐压以及电气设备的在线检测技术等。

本书注重理论与实践相结合，紧密结合我国现行的有关规程介绍了变压器、互感器、避雷器、电力电缆等电气设备的预防性试验方法。

本书注意吸收国内外近年来在线检测的新成果，主要作为高等学校电气工程及自动化专业的选修课教材，也可供电力部门或其他行业从事电力设备管理、运行、维修及试验的工程技术人员参考。

<<电气设备绝缘试验与检测>>

书籍目录

前言第一章 电介质的电气性能 1—1 电介质的基本概念 1—2 电介质的极化 1—3 电介质的电导 1—4 电介质的损耗 1—5 气体电介质的击穿——气体放电 1—6 液体电介质的击穿 1—7 固体电介质的击穿 1—8 液、固体电介质的老化 本章小结 复习思考题第二章 绝缘试验方法 2—1 绝缘预防性试验 2—2 绝缘电阻、吸收比、极化指数的测量 2—3 直流泄漏电流试验和直流耐压试验 2—4 介质损失角正切的测量 2—5 局部放电的检测 2—6 交流耐压试验 2—7 冲击耐压试验 2—8 绝缘油的电气性能试验 2—9 绝缘油中溶解气体的色谱分析 2—10 接地电阻与土壤电阻率的测量 本章小结 复习思考题第三章 电气设备试验 3—1 电力变压器及电抗器试验 3—2 互感器试验 3—3 断路器试验 3—4 电力电容器的试验 3—5 电力电缆试验 3—6 避雷器试验 3—7 旋转电机的试验 本章小结 复习思考题第四章 电气设备绝缘在线检测 4—1 概述 4—2 电力变压器的在线检测 4—3 高压断路器的在线检测 4—4 高压电容型设备的在线监测 4—5 电力电缆的在线监测 4—6 氧化锌避雷器的在线监测 4—7 旋转电机的在线监测 4—8 GIS绝缘在线检测与诊断 4—9 绝缘子和套管在线检测与诊断 本章小结 复习思考题附录 球间隙放电电压表参考文献

<<电气设备绝缘试验与检测>>

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>