

《高压电气绝缘及测试》

图书基本信息

书名：《高压电气绝缘及测试》

13位ISBN编号：9787801245687

10位ISBN编号：7801245687

出版时间：1998-04

出版社：中国水利水电出版社

页数：112

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高压电气绝缘及测试》

内容概要

内容提要

本书主要讲述高电压下的绝缘问题。内容包括：电气绝缘的基本理论知识；气体、液体、固体电介质的绝缘特性及击穿规律；高压电气设备（电力电容器、电力电缆、高压套管、电流互感器、电力变压器、旋转电机）的绝缘结构、绝缘特性及常用的绝缘材料；绝缘的预防性试验（常规试验）和在线监测的原理、方法及对测试结果的分析判断。

本书可供电力工业学校、中专、技校电气类专业作为教材，也可供其他职业技术学校电气类专业选用，还可作为有关技术工人自学与培训用书，并供电气专业的技术人员和教学人员参考。

书籍目录

目录
出版说明
前言
绪论
第一章 电介质的极化 电导和损耗
第一节 电介质的极化
第二节 电介质的电导
第三节 电介质的损耗
复习思考题
第二章 气体放电
第一节 气体放电的基本知识
第二节 均匀电场中的气体放电
第三节 不均匀电场中的气体放电
第四节 冲击电压作用下的气体放电
第五节 不同大气状态下气体击穿电压的换算
第六节 提高气体间隙击穿电压的措施
第七节 沿面放电
复习思考题
第三章 液体 固体电介质的击穿
第一节 液体电介质的击穿
第二节 固体电介质的击穿
复习思考题
第四章 高压电气设备的绝缘
第一节 电力电容器的绝缘
第二节 电力电缆的绝缘
第三节 高压套管的绝缘
第四节 电流互感器的绝缘
第五节 电力变压器的绝缘
第六节 旋转电机的绝缘
复习思考题
第五章 绝缘的预防性试验（一）
第一节 绝缘电阻和吸收比试验
第二节 泄漏电流试验
第三节 介质损失角正切值试验
第四节 局部放电测试
第五节 绝缘油的电气性能试验
第六节 绝缘油中溶解气体的色谱分析
复习思考题
第六章 绝缘的预防性试验（二）
第一节 交流耐压试验
第二节 感应耐压试验
第三节 直流耐压试验
复习思考题
第七章 绝缘的在线监测
第一节 泄漏电流在线监测
第二节 介质损耗在线监测
第三节 局部放电在线监测

第四节 绝缘油中气体含量在线监测

复习思考题

附录 一球接地时的球隙放电电压表

《高压电气绝缘及测试》

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:www.tushu000.com