

《电气试验》

图书基本信息

书名：《电气试验》

13位ISBN编号：9787508332123

10位ISBN编号：7508332121

出版时间：2005-10

出版社：中国电力出版社

作者：孙成宝

页数：144

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.tushu111.com

《电气试验》

内容概要

《供用电工人技师培训教材》是根据国家标准、电力行业标准、国家职业技能鉴定规范(电力行业)等标准规范中对职业技师(高级技师)人员的要求而编制的岗位技能培训、职业技能鉴定的成套教材,是严格紧扣和结合国家职业技师人员应具备的必备知识、技能要求和鉴定内容进行编写的,同时与《全国供用电工人技能培训教材(初、中、高)》相衔接的,强调以技能为核心,知识为技能服务、满足技能需要的原则,叙述技能要求时多采用范例说明的形式,宗旨在为全国用电企业生产人员提一套技师岗位技能培训和职业技能鉴定的教材。本分册《供用电工人技师培训教材》之一,共七章,主要内容有电气绝缘基础理论知识、液体、固体和组合绝缘的耐点特性、电气设备交流耐压试验有关的问题、内外过电压及其常见事故分析、电力变压器和电压互感器的特性要求与检测试验、并联电容器和高次谐波及其测试、变压器油中溶解气体的分析与判断等知识。本套教材是全国供用电企业生产技师人员岗位技能培训和职业技能鉴定的指定教材,本分册是电气试验技师人员培训教材,也可作为电气试验高级工、高级技师、技术人员和管理干部等参考教材。

书籍目录

前言 编者的话

第一章 电气绝缘基础理论知识 第一节 气体介质中的放电现象 第二节 电场是否均匀对空气间隙击穿电压的影响 第三节 影响气体间隙击穿电压的其他因素 第四节 持续作用电压下空气的击穿电压 第五节 冲击电压作用下空气的击穿电压及伏秒特性 复习题

第二章 液体、固体和组合绝缘耐电特性 第一节 变压器油击穿机理 第二节 固体介质击穿机理 第三节 组合绝缘的耐电特性 第四节 油纸绝缘允许电场强度 复习题

第三章 电气设备交流耐压试验有关问题 第一节 感应耐压试验及倍频试验电源 第二节 交流耐压试验时的容量补偿 第三节 耐压试验时对试验电压波形、电压测量和升压速度等的要求 第四节 感应耐压试验时的电位分布和容量补偿 第五节 耐压试验时调压方法不当引起的试验电压跳跃和波动 复习题

第四章 内、外过电压及其常见事故分析 第一节 过电压种类 第二节 过电压保护 第三节 内、外过电压典型事故分析 第四节 金属氧化物避雷器技术参数的选择和现场试验 复习题

第五章 电力变压器和电压互感器的特性要求与检测试验 第一节 电力变压器的电磁理论及绕组结构介绍 第二节 电力变压器的特性要求 第三节 电力变压器特性试验数据校正及接线误差规避 第四节 利用电力变压器特性数据指标采用简易测试方法判断变压器真实容量 第五节 电压互感器的技术特性及现场试验 复习题

第六章 并联电容器、高次谐波及其测试 第一节 并联电容器的浸渍剂及有机污染物斯德哥尔摩公约(POP8公约) 第二节 并联电容器串联电抗器 第三节 谐波测试 复习题

第七章 变压器油中溶解气体的分析与判断 第一节 变压器油中产生气体的原因 第二节 油中溶解气体色谱分析的检测与判断 复习题

《电气试验》

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：www.tushu111.com