第一图书网, tushu007.com

<<电气防火检测技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电气防火检测技术问答>>

13位ISBN编号：9787508334165

10位ISBN编号：7508334167

出版时间：2005-9

出版时间：中国电力出版社

作者：包显良

页数：165

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

内容概要

电气检测是对电气设备健康状况的诊断，通过诊断发现隐患并及时削除，保证安全供用电。
本书以实际工作经验为基础，结合设计、安装等相关标准规定，对电气防火中判断电气设备隐患等方面以问答形式编辑成册。
具体内容包括：电工基础知识，电力变压器，高、低压配电装置，照明灯具及插座开关，室内布线及导线连接，电力电缆，电动机，测量仪器，接地接零及安全，现场检测记录及检测报告编写。
　本书可供从事电气检测的专业人员，电气值班、运行、维护人员阅读，也可作为相关人员的培训用书。

书籍目录

前言第一章　电工基础知识　1．电是什么？
　2．什么是导体？
什么是绝缘体？
　3．什么是电流和电流强度？
　4．什么是电位？
什么是电压？
它们之间有什么关系？
　5．什么是电动势？
电动势和电压二者有何区别？
　6．什么是电阻？
什么是电阻率？
　7．什么是电阻的串联？
怎样计算串联电路的电阻值和电压值？
　8．什么是电阻的并联？
怎样计算并联电路的电阻值和电流值？
　9．什么是电功率？
什么是电能？
二者有何区别？
　10．什么是电流的热效应？
电流的热效应是怎么产生的？
热效应对电器设备有何利弊？
　11．导体的电阻与温度有什么关系？
　12．什么是欧姆定律？
　13．什么是电磁感应？
怎样确定感应电动势的方向和大小？
　14．什么是自感？
什么是互感？
　15．什么是正弦交流电？
什么是交流电的周期、频率？
　16．什么是正弦交流电的最大值、平均值、有效值？
它们之间有什么关系？
　17．什么是有功功率？
什么是无功功率？
什么是视在功率？
三者是何关系？
　18．什么是三相交流电？
三相交流电的接线有几种？
并说明每种接线中相电压、线电压，相电流、线电流之间的关系。
　19．什么是三相四线制供电？
中性线的作用是什么？
　20．怎样计算三相电路中的功率？
第二章　电力变压器　1．变压器的工作原理是什么？
　2．变压器由哪些部件构成？
各部件的作用是什么？
　3．为什么大容量变压器装油枕，小容量变压器不装油枕？

4. 为什么变压器调压分头从高压侧抽出，而不从低压侧抽出？
5. 变压器油的作用是什么？
6. 如何辨别变压器音响是否正常？
7. 变压器绝缘套管脏污有什么危害？
8. 为什么变压器上层油温规定不超过85℃？
9. 为什么规定变压器绕组温升为65℃？
10. 怎样选择变压器一、二次侧的熔丝容量？
11. 变压器在运行中温升过高的基本原因是什么？
12. 变压器在运行中会出现哪些火灾隐患？
原因是什么？
如何预防？
13. 油浸式电力变压器应检测哪些项目？
14. 干式电力变压器应检测哪些项目？
第三章　高、低压配电装置　1. 什么是变电所？
由哪几部分组成？
各部分的作用是什么？
2. 什么叫配电所？
由哪几部分组成？
各部分的作用是什么？
建配电所的目的是什么？
3. 什么是额定值？
什么是额定电压？
什么是额定电流？
什么是额定容量？
4. 什么叫高压配电装置？
高压配电装置包括哪些设备？
高压配电装置发生火灾的原因是什么？
5. 高压配电装置的防火要求是什么？
6. 高压配电装置的哪些项目可直观检查？
哪些项目必须用仪器吗？
……第四章　照明灯具及插座开关第五章　室内布线及导线连接第六章　电力电缆第七章　电动机第八章　测量仪器第九章　接地、接零及安全第十章　现场检测记录及检测报告编写附录A　变配电装置电气防火安全检查记录表及填写说明附录B　开关及插座电气防火安全检查记录表及填写说明附录C 线路敷设电气防火安全检查记录表及填写说明附录D　照明灯具电气防火安全检查记录表及填写说明附录E　日光灯（筒灯、射灯）图电气防火安全检查刻录表绘画说明附录F　电气防火安全检测报告相关参考标准

第一图书网, tushu007.com

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