

<<变压器检修工入门>>

图书基本信息

书名：<<变压器检修工入门>>

13位ISBN编号：9787533737481

10位ISBN编号：7533737482

出版时间：2008-1

出版时间：安徽科技

作者：王吉华 编

页数：323

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>

<<变压器检修工入门>>

内容概要

变压器在电子、电工、电力、电信和自动控制等系统中，是常用的部件。

其工作原理是电磁感应原理。

它将输入端的电能，通过磁铁芯，耦合到输出端，进行传输，即传输交流电能并可改变输出端的交流电压等参数。

在日常的家用电器中，例如音响设备、电视机、电话机等，大量使用的是电子变压器；而在远距离输送大功率电能时，必须使用电力变压器。

变压器运转是否正常直接关系到电器的安全性和可靠性，因此，如何做好变压器的安装、运行管理、维修保养和定期修理工作是十分重要的。

为帮助广大从事变压器制造及使用的电工熟练掌握这方面的知识和技能，特组织编写《变压器检修工入门》一书。

本书根据电工使用技术丛书的特点，分小型电子变压器和电力变压器展开叙述，紧紧围绕变压器的安全可靠运行，详细地介绍了变压器的基础知识、基本结构原理、日常维护、故障检修和修后试验等内容。

另外，为满足读者需求，在书后附录了常用技术资料及等级考试相关内容。

<<变压器检修工入门>>

书籍目录

基础知识篇 第一章 变压器基础知识 第一节 电工基本知识 第二节 常用材料 第三节 变压器基本知识
小型电子变压器篇 第二章 小型变压器 第一节 小型变压器的结构原理 第二节 小型单相变压器的制作 第三节 小型变压器的检测
电力变压器篇 第三章 电力变压器的结构及原理 第一节 变压器基本结构 第二节 变压器的空载运行 第三节 变压器的负载运行 第四节 三相变压器 第五节 变压器的并联运行 第六节 分类开关 第七节 变压器的冷却装置
第四章 变压器的安装与检查 第一节 变压器安装前组织工作 第二节 变压器的安装 第三节 变压器油的真空处理及注油 第四节 变压器投入运行前的试验检查
第五章 变压器的运行及维护 第一节 变压器运行前的检查 第二节 电力变压器的并列运行 第三节 变压器的日常维护
第六章 变压器检修 第一节 变压器检修的基本知识 第二节 铁芯的检修 第三节 绕组及引线的检修 第四节 油箱的检修 第五节 冷却装置的检修 第六节 套管的检修 第七节 储油柜的检修 第八节 气体继电器、温度计的检修 第九节 净油器、吸湿器、压力释放阀、阀门及塞子的检修
第七章 干式变压器 第一节 干式变压器的结构原理 第二节 干式变压器的试验与检修
第八章 变压器修理后的试验 第一节 试验项目和标准 第二节 电力变压器的试验方法
附录一 变压器检修职业技能鉴定规范 一、初级变压器检修工鉴定内容 二、中级变压器检修工鉴定内容
附录二 变压器检修初级工知识要求试卷及答案 一、变压器检修初级工知识要求试卷 二、变压器检修初级工知识要求试卷答案
附录三 电工常用公式及单位换算表
参考文献

<<变压器检修工入门>>

章节摘录

基础知识篇 第一章 变压器基础知识 第一节 电工基本知识 一、电工名词术语 电
流：带电质点有规则地运动的物理现象，称为电流。

电流强度：电流强度是用来衡量电流强弱的物理量。
在数值上它等于单位时间内穿过导体横截面的电量，单位安培，用符号A表示。

电流密度：在单位横截面积上通过的电流大小，称为电流密度。
单位为A / mm²。

电压：将单位正电荷由a点移到b点时，电场力所做的功，称为a点到b点的电压，亦叫a、b两点间的电位差。

电压的单位为伏（V）。

导体：带电质点能在其中自由移动的物体称为导体。
各种金属、人体、各种酸碱盐的水溶液均属于导体。

绝缘体：不能导电的物体称为绝缘体，亦称电介质。
如橡胶、塑料、云母、陶瓷、石蜡、纸张、油类、绝缘漆、玻璃、干木材和空气等。

半导体：导电性能介于导体与绝缘体之间的物体称为半导体。
如锗、硅、硒等。

<<变压器检修工入门>>

编辑推荐

刚进城？
才下岗？
不怕！
只要肯学习，相信自己：天生我才，必有用。
应聘打工？
开厂办店？
别愁！
只要你精通一门技术，拥有一项专长，您就会：一招鲜，吃遍天。

<<变压器检修工入门>>

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>