

<<变压器检修>>

图书基本信息

书名：<<变压器检修>>

13位ISBN编号：9787508423517

10位ISBN编号：7508423518

出版时间：2005-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陈敢峰

页数：442

字数：670000

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>>

内容概要

本书是《最新统一编写电力行业职业技能鉴定培训教材》的《变压器检修》分册。是根据《中华人民共和国职业技能鉴定规范。

变压器检修》精心编写而成的。

主要包括：变压器基本知识及共工作原理；变压器运行原理；三相变压器；变压器基本结构；变压器检修；分接开关检修；变压器油知识；变压器干燥；变压器试验；变压器的保护；变压器运行维护；互感器、电抗器、消弧线圈。

本书还附有：变压器检修国家职业技能鉴定规范；变压器检修技能操作题；变压器检修知识试卷；电工常用公式及单位换算表。

本书是变压器检修初级工、中级工、高级工、技师和高级技师的岗位及职业技能鉴定的培训教材，也可供相关专业技术人员和管理人员及大中专院校师生阅读、参考。

<<变压器检修>>

书籍目录

出版说明前言第一章 变压器基本知识 第一节 变压器的基本知识 第二节 变压器的基本工作原理 复习思考题第二章 变压器的运行原理 第一节 变压器的空载运行 第二节 变压器的负载运行 第三节 变压器的运行特性 第四节 变压器的并联运行 第五节 变压器的不对称运行 第六节 变压器的突然空载合闸 第七节 变压器的突然短路 复习思考题第三章 三相变压器 第一节 三相变压器的磁路系统 第二节 变压器的联结组别 第三节 三相变压器的励磁电流与磁通和电动势的波形 第四节 三绕组变压器 第五节 自耦变压器 第六节 分裂绕组变压器 复习思考题第四章 变压器基本结构 第一节 铁心结构 第二节 绕组及引线结构 第三节 绝缘结构 第四节 油箱结构 第五节 冷却装置 第六节 套管结构 复习思考题第五章 变压器检修 第一节 变压器检修的基本知识 第二节 铁心的检修 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 复习思考题第六章 分接开关的检修 第一节 无励磁分接开关 第二节 有载分接开关的工作原理 第三节 M型有载分接开关 第四节 V型有载分接开关 第五节 ABB有载分接开关 第六节 SYXZ有载分接开关 第七节 SYXZ有载分接开关 复习思考题第七章 变压器油知识.....第八章 变压器干燥第九章 变压器试验第十章 变压器的保护第十一章 变压器运行维护第十二章 互感器、电抗器、消弧线圈参考文献

<<变压器检修>>

章节摘录

第一章 变压器基本知识 第一节 变压器的基本知识 一、变压器的用途 变压器是借助于电磁感应，以相同的频率，在两个或更多的绕组之间，变换交流电压和电流而传输交流电能的一种静止电器。

变压器的用途很广，在国民经济的各部门，都十分广泛应用着各种各样的变压器。

从电力系统角度而言，一个电力网将许多发电厂和用户连在一起。

发电厂发出的电能往往需经远距离传输才能到达用电地区，在传输的功率恒定时，传输电压越高，则所需电流越小。

因为电压降正比于电流，电能损耗正比于电流的平方，所以用较高的输电电压可以大大降低线路的电压降和电能损耗。

要制造电压很高的发电机，目前技术上还很困难，所以需用升压变压器将发电机端的电压升高以后再输送出去。

随着输送距离的增加，输电功率的增大，对变压器的容量和电压等级的要求也就越来越高，而电力网内部存在多种电压等级，这就需要用各种规格电压等级和容量的变压器来连接。

另一方面，当电能输送到受电端时，又必须用降压变压器将输电线路上的高电压降低到配电系统的电压，然后再经过配电变压器将电压降低到符合用户各种电气设备要求的电压。

.....

<<变压器检修>>

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>