

<<电机修理工>>

图书基本信息

书名：<<电机修理工>>

13位ISBN编号：9787502588984

10位ISBN编号：7502588981

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业

作者：李本胜

页数：372

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>

<<电机修理工>>

内容概要

本书以训练实例的形式，按初、中、高级工的分类，讲解了电机试验、分散线圈的绕制、集中绕组的修理与极身绝缘、绕组接线图的画法、绕组的嵌线与接线、电气故障的查找与处理、电机的清洗与干燥、旋转电机的机械检修、变压器的修理等电机修理工的核心操作技能，并在基本训练和综合训练章节中分别介绍了初级工和高级工常用维修操作。

本书适用于从事电机修理工作的技术工人，也可作为相关职业培训教材或教学参考书。

<<电机修理工>>

书籍目录

第1章 基本训练训练1.1 裁制与嵌放槽绝缘(初级工)训练1.2 制作分片电机槽楔(初级工)训练1.3 制作自制
钻刀(初级工)训练1.4 制作磁极线圈垫板(初级工)训练1.5 制作耐油胶垫(初级工)训练1.6 制作线棒端部弯
形工具(初级工)训练1.7 制作简易拉型木模(初级工)训练1.8 制作小焊锡勺(初级工)训练1.9 制作清槽工
具(初级工)训练1.10 下刻电枢换向器云母槽(初级工)训练1.11 研磨电刷(初级工)训练1.12 制作轴承加热
器(初级工)训练1.13 分散线圈的嵌线(初级工)训练1.14 圆-圆电磁线的锡钎焊接(初级工)训练1.15 圆电磁
线与引出线的锡钎焊接(初级工)训练1.16 扁-扁电磁线的并头套锡钎焊接(初级工)训练1.17 扁-扁电磁线
的银铜钎焊连接(初级工)训练1.18 换向器与电枢引线的中频焊接(初级工)第2章 电机试验训练2.1 伏安法
测量变压器绕组的直流电阻(初级工)训练2.2 用双臂电桥测量直流电阻(初级工)训练2.3 变压器直流泄漏
的测定(中级工)训练2.4 交流耐压试验(中级工)训练2.5 介质损失角 \tan 的测定(中级工)训练2.6 交流异
步电机空转试验(高级工)训练2.7 交流异步电机空载试验(高级工)训练2.8 交流异步电机短路试验(高级
工)训练2.9 直流电机空载试验(高级工)训练2.10 变压器的空载试验(高级工)第3章 分散线圈的绕制训
练3.1 利用旧线圈尺寸制作单层同心线圈(初级工)训练3.2 计算法制作同心线圈线模(初级工)训练3.3 计
算法确定链式线圈线模模心尺寸(初级工)训练3.4 计算法确定交叉线圈线模模心尺寸(初级工)训练3.5 计
算与作图结合绘制双层线圈线模模心图(初级工)训练3.6 计算与作图结合绘制单双层混合线圈线模模心
图(初级工)训练3.7 利用旧线圈确定6kV成型线圈各尺寸(初级工)训练3.8 制作半固化交流高压成型线圈(
初级工)训练3.9 直流电枢单匝叠绕组线圈制作(初级工)训练3.10 直流电枢单匝波绕组线圈制作(初级工)
第4章 集中绕组的修理与极身绝缘训练4.1 扁导线多匝串励线圈的绕制(初级工)训练4.2 单层边励磁线圈
匝间局部处理(初级工)训练4.3 单层边励磁线圈匝间绝缘更换(初级工)训练4.4 单层边励磁线圈的绕制(初
级工)训练4.5 换向极绕组导条局部缺损的修理(初级工)训练4.6 换向极线圈绝缘绕制(初级工)训练4.7 采
用裱包工艺制作极身绝缘(初级工)训练4.8 采用围包工艺制作小型F级极身绝缘(初级工)第5章 绕组接线
图的画法训练5.1 绘制单相异步电机同心绕组展开图(初级工)训练5.2 绘制单相串励电机电枢绕组展开
图(中级工)训练5.3 绘制三相异步电机同心绕组展开图(中级工)训练5.4 绘制三相异步电机定子双叠绕组
展开图(中级工)训练5.5 绘制三相异步电机换位单波绕组展开图(中级工)训练5.6 绘制三相异步电机单波
绕组展开图(中级工)训练5.7 绘制直流电机电枢单叠绕组展开图(中级工)训练5.8 绘制直流电机单波绕组
展开图(中级工)训练5.9 绘制三相异步电机定子绕组端面布线接线图(中级工)训练5.10 三相异步电机圆
形简化接线图的画法(初级工)训练5.11 三相异步电机定子绕组圆形接线草图的画法(初级工)训练5.12 三
相异步电机定子绕组平展式简化接线图的画法(初级工)第6章 绕组的嵌线与接线训练6.1 单相异步电机
定子同心绕组的嵌线与接线(中级工)训练6.2 三相异步电机定子同心绕组的嵌线(中级工)训练6.3 三相异
步电机定子单链绕组的嵌线(中级工)训练6.4 三相异步电机定子交叉绕组的嵌线(中级工)训练6.5 三相异
步电机定子双层叠绕组的嵌线与接线(中级工)训练6.6 三相异步电机定子单双层混合绕组的嵌线(中级
工)训练6.7 三相异步电机定子分片绕组的嵌线(中级工)训练6.8 三相异步电机定子成型绕组的嵌线与接
线(中级工)第7章 故障查找与处理训练7.1 三相低压电机接地故障查找(中级工)训练7.2 三相低压电机短
路故障查找(中级工)训练7.3 三相低压电机断路故障查找(中级工)训练7.4 交流电机接线错误的查找(中
级工)训练7.5 散嵌线圈槽口接地故障的处理(中级工)训练7.6 散嵌线圈端部短路的处理(中级工)训练7.7
散嵌线圈端部断路的处理(中级工)训练7.8 散嵌线圈穿线更换(中级工)训练7.9 三相成型线圈接地故障查
找(中级工)训练7.10 笼式转子断条故障查找(中级工)训练7.11 成型线圈上把接地故障处理(初级工)训
练7.12 成型线圈上把匝间短路故障处理(初级工)训练7.13 成型线圈上把断路故障处理(初级工)训练7.14
成型线圈接端环故障处理(初级工)训练7.15 成型线圈的换线处理(初级工)训练7.16 甩线圈法修复成型绕
组故障(初级工)训练7.17 直流电机电枢短路与断路故障的查找(初级工)训练7.18 直流电机定子接地故障
查找(初级工)训练7.19 直流电机定子短路故障查找(初级工)训练7.20 直流电机励磁极性错误的查找(初
级工)训练7.21 直流电机换相极性错误的查找(初级工)训练7.22 直流电机中性面的调整(初级工)训练7.23
直流电机刷距的调整(初级工)训练7.24 直流电机电枢弹簧压力的测定(初级工)训练7.25 跳接法修复单相
串励电枢故障(初级工)训练7.26 跳接法修复直流电枢故障(初级工)训练7.27 少量升高片断裂的修复(中
级工)训练7.28 大量升高片断裂的修理(高级工)训练7.29 换向器局部接地的修理(中级工)训练7.30 换向器
大量接地的修理(中级工)训练7.31 紧固式集电环绝缘修复(初级工)训练7.32 用玻璃钢改造老式集电环(

<<电机修理工>>

初级工)训练7.33 制作刷杆绝缘(初级工)训练7.34 单相分相启动异步电机故障查找与处理(高级工)训练7.35 三相笼式异步电机故障查找与处理(高级工)训练7.36 三相绕线式异步电机故障查找与处理(高级工)训练7.37 三相同步发电机故障查找与处理(高级工)训练7.38 三相同步电动机故障查找与处理(高级工)训练7.39 三相换向器电机故障查找与处理(高级工)训练7.40 直流电动机故障查找与处理(高级工)训练7.41 直流电机换向故障查找与处理(高级工)第8章 电机的清洗与干燥训练8.1 检修间清洗电机绕组(初级工)训练8.2 现场清洗电机绕组(初级工)训练8.3 利用烘箱干燥电机(初级工)训练8.4 用铁损耗法干燥电机绕组(中级工)训练8.5 交流电机整机铁损耗干燥(中级工)训练8.6 外加热法现场干燥电机(中级工)第9章 旋转电机的机械检修训练9.1 小型交流电机的拆装(初级工)训练9.2 滚动轴承中型异步电机的拆装(初级工)训练9.3 滑动轴承分片定子凸极同步电机的拆装(中级工)训练9.4 测定轴颈与轴瓦的间隙(初级工)训练9.5 测量上瓦与轴承盖间隙(初级工)训练9.6 测定轴颈与下瓦的间隙(初级工)训练9.7 测定轴向窜量(初级工)训练9.8 调整弹性联轴器轴中心线(中级工)训练9.9 调整直流电机气隙(中级工)训练9.10 滑动轴承瓦衬局部修理(中级工)训练9.11 滑动轴承轴瓦重新浇铸(中级工)训练9.12 镶套法修复轴颈(中级工)训练9.13 氧-乙炔喷涂法修复磨损轴颈(中级工)训练9.14 热态矫直转轴(中级工)训练9.15 捻打法矫直转轴(中级工)训练9.16 电焊法修复裂轴(中级工)训练9.17 热套法修复断轴(中级工)训练9.18 更换断裂转轴(高级工)训练9.19 处理槽口铁芯松动(初级工)训练9.20 处理小型电机铁芯中间部分松动(初级工)训练9.21 用增加辅助压圈的方法处理铁芯扇张(初级工)训练9.22 用环氧树脂胶处理铁芯扇张(初级工)训练9.23 用酸腐蚀法处理铁芯表面擦伤(初级工)训练9.24 处理铁芯齿部烧毁(初级工)训练9.25 处理铁芯局部弯曲(中级工)训练9.26 凸极同步电机辐板断裂的修理(初级工)训练9.27 大型电机修磨轴颈(中级工)训练9.28 笼条局部开焊的修理(初级工)训练9.29 笼条局部断裂的修理(初级工)训练9.30 笼条全部更换(中级工)训练9.31 用千分尺测量换向器的摆度(初级工)训练9.32 用测振仪测量换向器的摆度(初级工)训练9.33 转子静平衡的校验(高级工)训练9.34 用砂纸打磨换向器(初级工)训练9.35 用“换向器清理石”修磨换向器(初级工)训练9.36 用换向器磨石打磨换向器(初级工)训练9.37 充油式潜水电机的机械修理(初级工)训练9.38 充油式潜水电泵机械修理(初级工)训练9.39 干式潜水电泵机械修理(初级工)训练9.40 防爆电机机械修理(初级工)第10章 综合训练训练10.1 单相串励电机电枢线圈的绕制(高级工)训练10.2 单相吊扇电机定子线圈的绕制(高级工)训练10.3 低压电机散嵌绕组的重绕(高级工)训练10.4 三相电机分片成型绕组绝缘修复(高级工)训练10.5 插入线棒式绕线电机修复线圈绝缘(高级工)训练10.6 三相高压电机成型绕组重绕(以Y400?4 6kV为例)(高级工)训练10.7 凸极同步电机磁极线圈绝缘修复(高级工)训练10.8 直流电机硬绕组重绕(高级工)训练10.9 井用充水式潜水电机重绕(高级工)第11章 变压器的修理训练11.1 小型控制变压器的线圈重绕(中级工)训练11.2 交流电焊变压器的故障查找(中级工)训练11.3 呼吸器更换硅胶(中级工)训练11.4 净油器更换吸附剂(中级工)训练11.5 变压器绕组烘箱干燥(高级工)训练11.6 变压器铁损耗真空干燥(高级工)训练11.7 变压器绕组短路干燥(高级工)训练11.8 变压器绕组零序电流干燥(高级工)训练11.9 变压器绕组热风干燥(高级工)训练11.10 变压器绕组热油喷雾干燥(高级工)训练11.11 清洗散热器(中级工)训练11.12 检修200A有载分接开关(中级工)训练11.13 检修充油套管(中级工)训练11.14 再生变压器油(中级工)训练11.15 制作箱盖耐油胶棒(初级工)训练11.16 配电变压器不换线大修(高级工)训练11.17 66kV主变压器不换线大修(高级工)

<<电机修理工>>

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>