

<<电机维修工快速入门>>

图书基本信息

书名：<<电机维修工快速入门>>

13位ISBN编号：9787118050110

10位ISBN编号：7118050113

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业出版社

作者：王吉华

页数：400

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>

<<电机维修工快速入门>>

内容概要

本书是根据《国家职业技能鉴定标准》的初、中级技术工人等级标准及职业技能鉴定规范编写的。该书系统地介绍了电机结构特点、电机维修常用工具及仪器、电机维修常用电工材料等基础知识，突出介绍了直流电机、单相异步电动机、三相异步电动机、同步电机及微控电机的使用与维修等内容。

本书叙述通俗易懂，内容丰富，书中介绍的大量维修经验、新工艺和新方法，在维修实践中非常实用。

本书可供具有初中以上文化程度的电机修理人员、工厂和农村电机维修人员阅读，也可供电器技术人员、设备管理人员学习、参考。

<<电机维修工快速入门>>

书籍目录

第一单元 电机维修基础知识 课题一 电机实用技术基础 一、电机的分类、功能与产品型号
二、电机的结构型式 三、系列电机 四、电动机的选择 五、电动机的安装 课题二 电机维修常用工具及仪器 一、电机维修常用量具和工具 二、电机维修常用仪表 课题三 电机维修常用电工材料 一、导电材料 二、绝缘材料 三、磁性材料

第二单元 直流电机的维修 课题一 直流电机的结构 一、直流电机的基本工作原理 二、直流电机的基本结构 三、直流电动机的特点、分类和用途 四、直流电机的铭牌数据和主要系列 五、常用直流电动机 课题二 直流电动机的维修 一、直流电动机的运行与维护 二、直流电机的故障及原因 三、直流电枢绕组故障检修 四、定子励磁绕组的检修 五、换向器故障修理 课题三 直流电机拆装和试验 一、直流电机的拆装 二、直流电机修复后试验

第三单元 单相异步电动机 课题一 单相异步电动机的理论原理 一、单相异步电动机的分类及应用 二、单相异步电动机的型号 三、单相异步电动机的基本结构 四、单相异步电动机工作原理 五、单相异步电动机的应用 课题二 单相异步电动机的维修 一、单相异步电动机的运行与维护 二、交流分相电动机修理 三、罩极电动机修理 课题三 单相电动机绕组重绕 一、绕组的重绕工艺 二、串励电动机绕组的绝缘处理 课题四 单相交流异步电动机试验 一、裂相启动单相异步电动机试验 二、微型单相交流串励电动机试验

第四单元 三相异步电动机 课题一 三相异步电动机的结构原理 一、产品分类及型号 二、主要技术性能 三、三相异步电动机的基本结构 四、三相异步电动机的运行原理 五、中、小型异步电动机绕组 六、Y系列三相异步电动机典型结构 课题二 三相异步电动机的维修 一、交流异步电动机的运行维护 二、三相异步电动机常见故障及处理 三、定子绕组的检修 四、转子绕组故障的处理 五、铁芯故障及修理 六、转轴故障及修理 七、滚动轴承的代用 八、三相异步电动机的拆装和修复后的试验 课题三 三相交流电机绕组的重绕修理 一、填写原始记录卡 二、判别三相定子绕组接线方式 三、拆除旧绕组方法 四、清理铁芯 五、绕制线圈 六、嵌线 七、接线 八、电动机绝缘浸渍烘干处理

第五单元 同步电机 课题一 同步电机的结构原理 一、同步电机的基本作用原理 二、同步电机的基本构造 三、同步发电机主要技术性能 四、同步发电机主要技术数据 五、同步电动机概述 六、同步电动机的产品 课题二 同步电机的维修 一、同步发电机常见故障及处理 二、同步电动机的常见故障原因分析及解决方法

第六单元 微控电机 课题一 常用微控电机介绍 一、测速发电机 二、伺服电动机 三、旋转变压器 四、自整角机 五、电磁调速电动机 六、交磁电机扩大机 七、步进电动机 八、力矩电动机 课题二 微控电机的维修 一、直流测速发电机常见故障及处理 二、直流伺服电动机常见故障及处理 三、交流伺服电动机常见故障及处理 四、旋转变压器常见故障及处理 五、自整角常见故障及排除方法 六、步进电动机常见故障及排除

初级电机维修工考核试卷
初级电机维修工考核试卷答案
中级电机维修工考核试卷
中级电机维修工考核试卷答案
参考文献

<<电机维修工快速入门>>

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>