第一图书网, tushu007.com

<<维修电工简明速查手册>>

图书基本信息

书名：<<维修电工简明速查手册>>

13位ISBN编号：9787118067583

10位ISBN编号：711806758X

出版时间：2010-5

出版时间：国防工业出版社

作者：邱立功 编

页数：454

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

本书是一本有关维修电工的小型综合工具书，从简明、实用的角度出发，系统地介绍了维修电工基础知识、电动机、变速器、低压电器、电力电缆、现代照明装置、常用机械电气控制线路及维修电工安全用电等知识。

本书取材新颖、内容丰富、简明实用，主要供工矿企业维修电工的现场需求，同时也对职业院校师生、电气技术人员有较高的参考价值。

书籍目录

第一章 维修电工基础知识　第一节 电工识图　一、电工图纸中的电气符号　二、电工图纸的构成　三、电路图的分类　四、电工识图的基本要求　第二节 常用电工材料　一、绝缘材料　二、导电材料　三、磁性材料　第三节 常用电子元器件　一、电阻器　二、电容器　三、电感器　四、半导体二极管　五、半导体三极管　六、场效应半导体管　第四节 常用工具及仪表　一、常用电工安全用具　二、常用电工用具　三、常用电工仪表　第五节 维修电工基本操作　一、钳工基本操作技能　二、导线的加工第二章 电动机　第一节 三相异步电动机　一、三相异步电动机的结构　二、三相异步电动机的工作原理　三、三相异步电动机的检查和测试　四、三相异步电动机的常见故障和处理方法　五、三相异步电动机的绕组故障的检修　六、三相异步电动机的拆装　第二节 直流电动机　一、直流电机的构造　二、直流电机的基本工作原理　三、直流电机拆装和试验　四、直流电机选用　五、直流电机维护保养　六、直流电机常见故障和处理方法　第三节 单相异步电动机　一、单相异步电动机的基本结构与工作原理　二、单相异步电动机的运行与维护　三、单相异步电动机的常见故障及排除方法　四、单相异步电动机的修理第三章 变压器　第一节 变压器的分类和原理　一、变压器的分类和用途　二、变压器的原理　三、变压器的铭牌参数　第二节 变压器的结构与绕组连接　一、变压器的结构　二、变压器绕组的极性测定　三、三相变压器绕组的连接　第三节 变压器的安装　一、变压器开箱检查　二、变压器的安装　第四节 变压器异常及故障分析处理　一、变压器跳闸故障　二、变压器异常及轻瓦斯报警　三、变压器冷却器异常　四、变压器油流故障　五、变压器油温升高　六、变压器有载调压装置故障　七、充油设备油位异常　第五节 电力变压器　一、电力变压器的选择　二、变压器的检查和测试　三、电力变压器的运行和维护第四章 低压电器　第一节 常用低压电器简介　一、熔断器　二、开关　三、断路器　四、按钮　五、交流接触器　六、中间继电器　七、热继电器　八、电动机综合保护器　第二节 低压电器的安装　一、低压电器安装的有关规定　二、刀开关及熔断器的安装　三、低压断路器的安装　四、接触器及启动器的安装　五、按钮、行程开关及转换开关的安装　第三节 低压电器常见故障和修理　一、低压电器安装、日常维护保养　二、低压电器常见故障的修理　三、部分低压电器的故障和处理方法　四、常用低压电器线圈参考数据第五章 电力电缆　第一节 电力电缆的基本组成　一、线芯　二、绝缘层　第二节 电力电缆的故障　一、电力电缆故障发生的原因及其特征　二、电力电缆故障的分类　第三节 电力电缆故障性质　一、运行故障　二、预试故障　第四节 电缆故障的精测定点　一、声测定点法　二、音频感应定点法　三、特殊定点法　第五节 低压电缆线路故障维修　一、低压架空线路的运行维护和检修　二、低压电缆线路故障及检修　三、低压防雷保护装置的运行与检查　四、低压防雷保护装置的检修第六章 现代照明装置　第一节 电气照明基础知识　一、常用电光源　二、常用照明电气线路　第二节 照明线路的安装和维修　一、室内照明线路安装的基本要求　二、室内照明线路安装的工序　三、典型照明灯具的安装　四、临时照明线路的安装……第七章 常用机械电气控制线路第八章 维修电工安全用电参考文献

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