第一图书网, tushu007.com

<<维修电工与实训-中级篇>>

图书基本信息

书名：<<维修电工与实训-中级篇>>

13位ISBN编号：9787115144416

10位ISBN编号：7115144419

出版时间：2006-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：周德仁

页数：207

字数：324000

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

第一图书网, tushu007.com

<<维修电工与实训-中级篇>>

内容概要

根据中级维修电工国家标准及中级维修电工的实际技能要求，本教材涵盖了电工仪表、低压电器、电动机基本控制电路及维修、机床控制电路原理与维修、电力整流与逆变电路、PLC简单编程控制等内容。
根据生产需要，部分内容略高于中级维修电工标准。
其中电力整流与逆变电路、PLC简单编程控制为选学内容。
本书可作为中等职业学校电子类、机电类各专业教材，也可供培训考证教材与维修电工的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<维修电工与实训-中级篇>>

书籍目录

项目一　电能的测量　1任务一　电流表、电压表和万用表的使用　1　基础知识　1　　知识链接1　电流表与电压表的选择　1　　知识链接2　电流表与电压表的使用　2　　知识链接3　万用表的外形结构　2　　知识链接4　万用表的使用方法　4　　知识链接5　使用数字式万用表的注意事项　4　操作分析　电流表、电压表和万用表的使用　5任务二　功率与电能的测量　6　基础知识　6　　知识链接1　功率测量　6　　知识链接2　电能测量　8　操作分析　三相电路有功功率的测量　10任务三　钳形电流表与兆欧表的使用　11　基础知识　11　　知识链接1　钳形电流表　11　　知识链接2　兆欧表　12　操作分析　钳形电流表、兆欧表的使用　13思考与练习　14项目二　电动机　15任务一　三相异步电动机　15　基础知识　15　　知识链接1　异步电动机的工作原理　15　　知识链接2　异步电动机的结构　16　　知识链接3　异步电动机的铭牌　18　操作分析　19　　操作分析1　三相笼型异步电动机的拆卸与组装　19　　操作分析2　三相异步电动机定子绕组首尾端判别　23任务二　单相异步电动机　24　基础知识　24　　知识链接1　单相异步电动机的工作原理　24　　知识链接2　单相异步电动机的结构特点　25　操作分析　吊扇的拆装　27任务三　直流电动机　29　基础知识　29　　知识链接1　直流电动机的工作原理　29　　知识链接2　直流电动机的结构　30　　知识链接3　直流电动机的分类　32　操作分析　32　　操作分析1　直流电动机的拆装　32　　操作分析2　直流电动机的检修　33任务四　控制电动机　35　基础知识　35　　知识链接1　伺服电动机　35　知识链接2　步进电动机　36　　知识链接3　测速发电机　37　　知识链接4　电磁调速电动机　38　操作分析　电磁调速异步电动机拆修　39思考与练习　40项目三　低压电器　41任务一　低压开关　41　基础知识　42　　知识链接1　刀开关　42　　知识链接2　转换开关　43　　知识链接3　自动空气开关　44　操作分析　低压开关的拆装与检修　46任务二　熔断器　47　基础知识　47　　知识链接1　瓷插式熔断器　47　　知识链接2　螺旋式熔断器　47任务三　主令电器　48　基础知识　48　　知识链接1　按钮开关　48　　知识链接2　位置开关　49　　知识链接3　凸轮控制器　51　操作分析　熔断器与主令电器识别检修　51任务四　接触器　52　基础知识　53　　知识链接1　交流接触器　53　　知识链接2　直流接触器　56　操作分析　交流接触器的拆装与检修　56任务五　常用继电器　58　基础知识　58　　知识链接1　热继电器　58　　知识链接2　中间继电器　61　　知识链接3　时间继电器　62　　知识链接4　电流继电器　64　　知识链接5　电压继电器　66　　知识链接6　速度继电器　67　操作分析　68　　操作分析1　热继电器的校验　68　　操作分析2　时间继电器的检修与校验　69思考与练习　70*项目四　电力整流与逆变电路　72任务一　晶闸管的结构与半控原理　72　基础知识　72　　知识链接1　晶闸管的结构、符号和类型　72　　知识链接2　晶闸管的工作原理　73任务二　晶闸管可控整流电路　74　　知识链接1　晶闸管单相可控整流电路　74　操作分析　77　　操作分析1　单相半波可控整流电路实训　77　　操作分析2　单相桥式半控整流电路实训　80　　知识链接2　晶闸管三相可控整流电路　82　操作分析　三相桥式半控整流电路实训　86任务三　逆变电路及原理　88　基础知识　88　　知识链接1　电力变流器换相方式　88　　知识链接2　单相无源逆变电路　89任务四　变频器变频调速原理　91　基础知识　91　　知识链接1　SPWM变频调速方式　92　　知识链接2　马鞍波PWM变频调速方式　92　　知识链接3　空间电压矢量PWM变频调速方式　93　　知识链接4　三相异步电动机PWM变频调速方式　93　操作分析　单相正弦波脉宽调制SPWM变频调速系统实训　94思考与练习　95项目五　电动机常用控制电路的原理、安装与维修　97任务一　三相异步电动机的正转控制　97　基础知识　98　　知识链接1　手动正转控制电路　98　　知识链接2　三相异步电动机的点动正转控制　98　　知识链接3　电气原理图　99　　知识链接4　具有自锁、过载保护的正转控制电路　99　操作分析　电动机的正转控制　100任务二　三相异步电动机的正反转控制电路　101　基础知识　101　　知识链接1　倒、顺开关控制电动机正反转电路　101　　知识链接2　接触器正反转控制电路　102　　知识链接3　复合联锁的正反转控制电路　103　操作分析　电动机的正反转控制　104任务三　三相异步电动机的行程自动往返控制　108　基础知识　108　　知识链接　自动往返运行控制　108　操作分析　电动机的行程自动往返控制　109任务四　三相异步电动机的顺序控制和多地控制电路　111　基础知识　111　　知识链接1　顺序控制　111　　知识链接2　多地启动、停机控制　113　操作分析　电动机的顺序控制　114任务五　三相

第一图书网, tushu007.com

异步电动机降压启动控制电路 115 基础知识 115 知识链接1 接触器控制的串电阻启动控制电路 115 知识链接2 时间继电器控制的串接电阻降压启动电路 116 知识链接3 接触器控制Y-△型降压启动控制电路 117 知识链接4 时间继电器控制的Y-△型降压启动电路 118 知识链接5 自耦变压器降压启动 120 知识链接6 延边三角形电动机降压 122 知识链接7 三相异步电动机各种降压启动方法的比较 123 操作分析 三相异步电动机降压启动控制 123任务六 三相绕线式异步电动机的启动与调速 124 基础知识 124 知识链接1 时间继电器控制绕线式异步电动机的启动 124 知识链接2 电流继电器控制绕线式异步电动机的启动 126 知识链接3 凸轮控制器控制绕线式异步电动机的启动与运行 127 操作分析 绕线式异步电动机的启动与调速 128任务七 三相异步电动机的制动 129 基础知识 129 知识链接1 电磁抱闸制动 129 知识链接2 反接制动 130 知识链接3 能耗制动 133 操作分析 三相异步电动机的制动 135任务八 三相异步电动机的变极调速 136 基础知识 137 知识链接1 变极对数的原理 137 知识链接2 双速电动机的控制电路 138 操作分析 双速电动机的控制 139任务九 直流电动机的控制 140 基础知识 140 知识链接1 直流电动机的分类 140 知识链接2 他励直流电动机的启动 140 知识链接3 正反转控制 143 知识链接4 他励直流电动机的能耗制动 144 知识链接5 并励电动机、串励电动机控制电路 145 操作分析 他励直流电动机的启动与能耗制动 147思考与练习 148项目六 机床电路综合实训 154任务一 导线的选择以及与电器元件的连接 154 基础知识 154 知识链接1 导线的选择 154 知识链接2 导线与低压电器元件的连接 155 知识链接3 导线与低压电气连接的技术要求 157 操作分析 导线的选择与布线 157任务二 CA6140型车床电气控制电路 158 基础知识 158 知识链接1 CA6140型车床的性能 158 知识链接2 CA6140型车床的电气控制原理 159 操作分析 CA6140型车床电气控制 160任务三 M7120型平面磨床电气控制电路 163 基础知识 163 知识链接1 M7120型平面磨床的机械结构与性能 163 知识链接2 M7120型平面磨床电气控制原理 164操作分析 M7120型平面磨床电气控制 166任务四 Z35型摇臂钻床电气控制电路 168 基础知识 168 知识链接1 Z35型摇臂钻床的结构与性能 168 知识链接2 Z35型摇臂钻床的电气控制 169 知识链接3 Z35型摇臂钻床电气控制元件 170 操作分析 Z35型摇臂钻床电气控制线路的检修 171任务五 X62W万能铣床电气控制线路 172 基础知识 172 知识链接1 X62W万能铣床的机械结构与作用 172 知识链接2 X62W万能铣床的电气控制原理 172 操作分析 X62W万能铣床电气控制线路的检修 175任务六 T68卧式镗床电气控制电路 177 基础知识 177 知识链接1 T68卧式镗床的结构与性能 177 知识链接2 T68卧式镗床电气控制电路分析 178 操作分析 T68卧式镗床电气控制线路的检修 180任务七 车间综合电气故障维修 182 基础知识 182 知识链接 配电装置简介 182 操作分析 综合电气故障维修 182思考与练习 184*项目七 PLC可编程控制器简介 185任务一 认识PLC 185 基础知识 186 知识链接1 PLC的基本组成 186 知识链接2 PLC的运行方式 186 知识链接3 西门子S7-200可编程控制器 187任务二 PLC的基本指令与应用 191 基础知识 191 知识链接1 PLC基本指令的分类 191 知识链接2 S7-200指令介绍 193 知识链接3 梯形图的特点 198 知识链接4 基本单元梯形图分析 199 操作分析 201 操作分析1 三相异步电动机点动和自锁控制 201 操作分析2 三相异步电动机正反转控制 203 操作分析3 三相异步电动机带延时正反转控制 204 操作分析4 三相异步电动机Y-△型降压启动控制 205思考与练习 207参考文献 208

第一图书网, tushu007.com

<<维修电工与实训-中级篇>>

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