第一图书网, tushu007.com

<<机电设备控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机电设备控制技术>>

13位ISBN编号：9787118080100

10位ISBN编号：7118080101

出版时间：2012-6

出版时间：国防工业出版社

作者：江静 编

页数：336

字数：524000

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

《普通高等教育“十二五”规划教材：机电设备控制技术》共分6章。
内容包括液压与气压传动系统、常用低压电器、基本电气控制线路、典型机电设备的电气控制系统、机电设备的分类及应用、机电设备控制线路的设计。

全书内容注重理论联系实际，侧重于实际应用，图文并茂，采用最新国家标准。
书中加强实践技能和综合能力的培养，使学生尽快掌握机电设备控制技术的基本理论知识和安装、调试与维修的基本技能；对控制线路分析全面，便于自学；每章都附有习题与习题解答，可供学生课后参考与练习。

本书可作为高等院校机电类以及相近专业的教材，适用于高等院校机械制造及其自动化专业、电气工程及其自动化专业、数控加工专业、模具设计与制造等专业的本科生，也可作为电气控制线路设计、运行、维修的技术人员岗位技能培训的培训教材，还可作为从事机电设备制造、加工等专业工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 液压与气压传动系统
1.1 液压传动系统
1.1.1 流体力学基本概念
1.1.2 液压泵
1.1.3 液压缸与液压马达
1.1.4 液压控制元件
1.1.5 液压辅助元件
1.1.6 液压基本回路
1.2 气压传动系统
1.2.1 气压传动基础知识
1.2.2 气源装置及气动辅助元件
1.2.3 气压传动执行元件
1.2.4 气压传动控制元件
1.2.5 气压传动基本回路
习题一
习题解答
第2章 常用低压电器
2.1 熔断器
2.1.1 熔断器结构和工作原理
2.1.2 常用熔断器类型
2.1.3 熔断器的主要技术参数和特性
2.1.4 熔断器的选型
2.1.5 熔断器常见故障及排除故障的方法
2.2 隔离器与刀开关
2.2.1 常用隔离器与刀开关
2.2.2 隔离器与刀开关的选型
2.2.3 组合开关
2.2.4 开关常见故障及排除故障的方法
2.3 低压断路器
2.3.1 低压断路器的结构与工作原理
2.3.2 常用低压断路器类型
2.3.3 低压断路器的选型
2.4 接触器
2.4.1 接触器的结构与工作原理
2.4.2 常用接触器类型
2.4.3 接触器的选型
2.4.4 接触器常见故障及排除故障的方法
2.5 继电器
2.5.1 电磁继电器
2.5.2 时间继电器
2.5.3 热继电器
2.5.4 速度继电器
2.5.5 其他继电器
2.5.6 继电器的选型
2.5.7 继电器常见故障及排除故障的方法

2.6 主令电器
2.6.1 控制按钮
2.6.2 行程开关
2.6.3 接近开关
2.6.4 万能转换开关
2.6.5 主令控制器
2.6.6 常见故障及排除故障的方法
2.7 自动空气开关的故障检修实训
习题二
习题解答
第3章 基本电气控制线路
3.1 电气控制系统图的有关知识
3.1.1 常用电气图的图形符号和文字符号
3.1.2 常用电气线路图
3.1.3 电气控制系统图的读图方法
3.2 三相鼠笼式异步电动机的直接启动控制线路
3.3 三相鼠笼式异步电动机的降压启动控制线路
3.3.1 鼠笼式异步电动机的降压启动控制线路
3.3.2 绕线式异步电动机的降压启动控制线路
3.4 三相鼠笼式异步电动机的制动控制线路
3.4.1 机械制动控制线路
3.4.2 反接制动控制线路
3.4.3 能耗制动控制线路
3.4.4 短接制动控制线路
3.4.5 电容制动控制线路
3.4.6 发电制动控制线路
3.5 三相鼠笼式异步电动机的正反转控制线路
3.5.1 鼠笼式异步电机正反转控制的手动控制线路
……
第4章 典型机电设备的电气控制系统
第5章 机电设备的分类及应用
第6章 机电设备控制线路的设计
参考文献

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