

<<机电控制技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<机电控制技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787561840795

10位ISBN编号：7561840799

出版时间：2011-8

出版时间：天津大学出版社

作者：章国华，黄邦彦 主编

页数：250

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>

<<机电控制技术实用教程>>

内容概要

《机电控制技术实用教程》(作者章国华、黄邦彦)以一套接近工程级的电梯系统(PLC)为核心,秉承“学中做”和“做中学”的教学理念,结合作者的教学和科研工作,介绍了电梯系统的原理、设计方法和组态王实例编程开发过程。

本书共有8章和2个附录,前7章介绍了电梯的基本结构及各部分的作用,包括井道和机房、传动部分、感应部分、安全装置、位置控制等5

个部分,并分别介绍了用组态软件实现的实例,即用组态王软件设计出一个完整的三层电梯系统;第8章介绍了电梯系统的维护和常用知识;附录介绍了组态王软件的使用方法及相关考试大纲。

《机电控制技术实用教程》的内容已经在4轮教学中实践,共有56学时,其中包括2周的“教学做”实践课。

同学们可从电梯系统仿真设计中,真正体会到电梯的运行过程,还可改进电梯的控制程序,在做中学、学中做,将知识变成技能。

另外,仿真性实践还为学校节省了大量开支。

本书结合功能性和主题性的写作方式,让读者彻底掌握电梯的各项功能。

本书可作为机电一体化技术、电气自动化、楼宇智能控制等专业的教材,也可作为电梯工程技术人员和管理人员的参考用书。

<<机电控制技术实用教程>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 机电控制技术的内容和发展概况
- 1.2 机电控制系统的基本组成结构
- 1.3 电梯的历史发展和基本概念
- 1.4 本课程的教学内容
- 1.5 本课程的性质和任务

习题

第2章 电梯的曳引系统

- 2.1 曳引系统
- 2.2 交流电梯拖动系统
- 2.3 仿真制作

习题

第3章 电梯的楼层感应、指令和呼梯

- 3.1 电梯的操纵面板
- 3.2 电梯的指层
- 3.3 召唤按钮盒(呼梯按钮盒)
- 3.4 轿顶检修盒
- 3.5 换速平层装置
- 3.6 楼层感应、轿内指令和呼梯控制程序
- 3.7 呼叫指令的记忆与消号
- 3.8 仿真制作

习题

第4章 电梯的导向系统和定向

- 4.1 导向系统
- 4.2 重量平衡系统
- 4.3 电梯的定向
- 4.4 仿真制作

习题

第5章 电梯的换速和平层

- 5.1 选层器
- 5.2 交流双速电梯的换速与启动电路
- 5.3 交流双速电梯的平层停止运行电路
- 5.4 仿真制作

习题

第6章 电梯的轿厢和轿门系统

- 6.1 轿厢系统
- 6.2 轿门系统
- 6.3 直流电梯拖动系统
- 6.4 电梯门机直流他励电动机的调速特性
- 6.5 皮带传动直流门机控制电路
- 6.6 仿真制作

习题

第7章 电梯的安全保护装置

- 7.1 电梯安全保护装置
- 7.2 电梯的安全保护

<<机电控制技术实用教程>>

7.3 仿真制作

习题

第8章 电梯的保养与维修

8.1 电梯的维修保养安全技术要求

8.2 电梯故障的检查测量方法

8.3 电梯常见故障分析及排除方法

8.4 电梯常见故障及排除实例

8.5 保护接地与保护接零

8.6 电梯礼仪

8.7 电梯常见问题解答

8.8 中国电梯发展史

8.9 电梯相关资料

附录1 组态王软件介绍

附录1.1 概述

附录1.2 建立一个新工程

附录1.3 创建组态画面

附录1.4 命令语言

附录1.5 报警和事件

附录2 深圳市职业技能鉴定《电梯安装维修工考试大纲》

参考文献

<<机电控制技术实用教程>>

编辑推荐

《机电控制技术实用教程》以一个工程级的电梯系统为核心，先用大量的图示说明电梯的结构和原理，再深入剖析电梯的PLC控制程序，然后用组态软件设计制作一个完整可运行的电梯系统，学生在最后能体会到的是知识变成技能的成功和喜悦，而不是空洞的概念。

<<机电控制技术实用教程>>

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>