

<<液压与气动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压与气动技术>>

13位ISBN编号：9787122115690

10位ISBN编号：7122115690

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：栾祥 编

页数：248

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>

<<液压与气动技术>>

内容概要

栾祥主编的《液压与气动技术》内容包括液压传动控制技术和气压传动控制技术两部分内容，阐明了液压与气动技术的基本原理，突出培养学生分析、设计液压与气动基本回路的能力；通过教学和训练交替，系统综合模拟实训，培养学生对液压、气动系统的安装、调试、使用、维护能力以及故障分析诊断和排除液压与气动系统故障的能力。

《液压与气动技术》在编写过程中，突出与实际应用相结合，注重引入最新的液压、气动技术内容，章节层次清晰，内容简洁易懂，实例以工业应用为主，有利于广大读者学习和掌握。为方便教学，配套电子教案。

《液压与气动技术》可作为高职高专院校相关专业的教材，也可作为应用型本科、广播电视大学、成人教育院校以及重点中等职业学校的教材，并可供广大工程技术人员参考。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

第一部分 液压传动控制技术

单元1 液压传动基础知识

模块1 液压系统概述

模块2 液压油

模块3 液体力学

思考与练习题

单元2 液压动力元件

模块1 液压动力元件工作原理

模块2 液压泵的结构

模块3 液压泵常见故障及排除方法

思考与练习题

单元3 液压执行元件

模块1 液压缸的类型及特点

模块2 液压缸的尺寸计算

模块3 液压缸的结构分析

模块4 液压马达

模块5 液压执行元件的常见故障及其排除方法

思考与练习题

单元4 液压控制元件

模块1 方向控制阀

模块2 压力控制阀

模块3 流量控制阀

模块4 其他控制阀

思考与练习题

单元5 液压辅助元件

模块1 油箱

模块2 蓄能器

模块3 过滤器

模块4 密封装置

模块5 管道及管接头

模块6 压力计及压力计开关

思考与练习题

单元6 液压基本回路

模块1 压力控制回路

模块2 速度控制回路

模块3 方向控制回路

模块4 多缸动作控制回路

思考与练习题

单元7 典型液压传动系统

模块1 组合机床动力滑台液压系统

模块2 数控车床液压系统

模块3 注塑机液压传动系统

模块4 其他液压传动系统

模块5 液压系统日常维护与常见故障诊断和排除

思考与练习题

<<液压与气动技术>>

单元8 液压系统设计基础

模块1 液压系统的设计步骤与设计要求

模块2 液压系统设计举例

思考与练习题

单元9 液压伺服系统

模块1 液压伺服系统概述

模块2 液压伺服阀

模块3 电液伺服阀

模块4 液压伺服系统应用实例

思考与练习题

第二部分 气压传动控制技术

单元10 概述

模块1 气压传动的特点和分类

模块2 空气的性质及气体状态方程

模块3 气体状态方程

思考与练习题

单元11 气压装置及辅助元件

模块1 空气压缩机

模块2 气动辅助元件

思考与练习题

单元12 气动执行元件

模块1 气缸

模块2 气动马达

思考与练习题

单元13 气动控制元件

模块1 压力控制阀

模块2 流量控制阀

模块3 方向控制阀

模块4 气动逻辑元件

思考与练习题

单元14 气动基本回路

模块1 方向控制回路

模块2 速度控制回路

模块3 压力控制回路

模块4 气液联动回路

模块5 其他基本气动回路

思考与练习题

单元15 气动系统实例

模块1 门户开闭装置

模块2 气动夹紧系统

模块3 数控加工中心气动换刀系统

思考与练习题

单元16 气压传动系统

模块1 气动系统设计的内容及步骤

模块2 气动回路的设计

模块3 气动系统程序控制设计方法

模块4 多缸行程程序设计方法

<<液压与气动技术>>

思考与练习题

附录 常用液压与气动元件图形符号

参考文献

<<液压与气动技术>>

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>