

<<液压与气压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压与气压传动>>

13位ISBN编号：9787562441175

10位ISBN编号：7562441170

出版时间：2007-8

出版时间：重庆大学

作者：隋文臣 编

页数：265

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>

<<液压与气压传动>>

内容概要

本书是按照我国高等职业技术学院机电类专业的教学需要而编写的，包括液压传动和气压传动两部分。

全书共13章，主要包括：液压传动概论、液压流体力学基础、液压动力元件、液压执行元件、液压控制元件、液压辅助元件、液压基本回路、典型液压传动系统、液压传动系统的设计、气压传动基础、气动元件、气动基本回路、气动系统等。

本书注重基本概念与原理的讲解，强调理论知识的实际应用，突出应用能力和创新能力的培养。本书可作为高职高专机电类和近机电类专业的教学用书以及职工大学、函授学院、成人教育学院等机电类专业的教学用书，也可作为教师及企业相关工程技术人员的参考书。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

前言

第1章 液压传动基础

- 1.1 液压传动系统的工作原理
 - 1.2 液压传动系统的组成
 - 1.3 液压元件的表示方法
 - 1.4 液压传动的特点
 - 1.5 液压传动的应用和发展概况
- 思考题和习题

第2章 流体力学基础

- 2.1 液压油
 - 2.2 液体静力学
 - 2.3 液体动力学
 - 2.4 液体流动中的压力损失
 - 2.5 液体流经孔口及缝隙的流量
 - 2.6 液压冲击和空穴现象
- 思考题和习题

第3章 液压动力元件

- 3.1 液压泵的工作原理
 - 3.2 液压泵的性能参数
 - 3.3 典型液压泵的结构
- 思考题和习题

第4章 液压执行元件

- 4.1 液压缸
 - 4.2 液压马达
- 思考题和习题

第5章 液压控制元件

- 5.1 概述
 - 5.2 方向控制阀
 - 5.3 压力控制阀
 - 5.4 流量控制阀
 - 5.5 二通插装阀
 - 5.6 比例阀和数字阀
 - 5.7 液压伺服控制阀
 - 5.8 液压控制阀常见的故障及排除方法
- 思考题和习题

第6章 液压系统辅助元件

- 6.1 蓄能器
 - 6.2 过滤器
 - 6.3 油箱
 - 6.4 热交换器
 - 6.5 压力表及压力表开关
 - 6.6 密封装置
 - 6.7 管件
- 思考题和习题

第7章 液压基本回路

<<液压与气压传动>>

7.1 方向控制回路

7.2 压力控制回路

7.3 速度控制回路

7.4 多缸工作控制回路

第8章 典型液压传动系统

8.1 YT4543型动力滑台液压系统

8.2 M1432A型万能外圆磨床

8.3 液压机液压系统

8.4 注塑机液压系统

8.5 机械手液压系统

第9章 液压传动系统的设计与计算

9.1 液压传动系统的设计步骤和内容

9.2 液压系统设计计算举例

思考题和习题

第10章 气压传动基础

10.1 气压系统的组成及工作原理

10.2 气压传动的特点

10.3 空气的基本性质

10.4 气压传动技术的应用与发展

思考题和习题

第11章 气动元件

11.1 气源装置

11.2 汽缸和气马达

11.3 气动控制元件

11.4 气动逻辑元件简介

思考题和习题

第12章 气动基本回路

12.1 方向控制回路

12.2 压力控制回路

12.3 速度控制回路

12.4 顺序控制回路

第13章 气动系统

13.1 典型气动系统实例

13.2 气动系统的安装调试、使用及维护

13.3 气动系统主要元件的常见故障及其排除方法

附录 液压及气动图形符号(GB / T 786.1-93摘录)

参考文献

<<液压与气压传动>>

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>