

<<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：9787560618333

10位ISBN编号：7560618332

出版时间：2007-7

出版时间：西安电科大

作者：朱梅

页数：277

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

本书是根据高等职业技术教育和高等专科教育的教学要求而编写的。全书包括液压传动和气动技术两部分内容，共分为15章，第1~7章为液压传动，第8~15章为气动技术。

本书主要论述了液压与气动的流体力学基础知识；液压、气动元件的工作原理、结构特点及选用方法；液压、气动基本回路和典型系统的组成与分析；液压、气动程序控制回路和电气控制液压与气动回路的设计方法；可编程控制器的应用等。

本书在编写过程中，突出理论联系实际，加强针对性和实用性，注重引入新的技术内容，且在编写理念上力求章节层次清楚，内容简洁明了、通俗易懂。全书配有大量工业应用图例，有利于学生自学。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

第一篇 液压传动

第1章 液压传动基础

- 1.1 液压传动的基本概念
- 1.2 液压系统的组成
- 1.3 液压传动的优缺点
- 1.4 液压传动基本理论
- 1.5 液压油

思考题与习题

第2章 液压动力元件

- 2.1 液压泵的工作原理
- 2.2 液压泵的主要性能和参数
- 2.3 液压泵的结构
- 2.4 液压泵与电动机参数的选用

思考题与习题

第3章 液压执行元件及辅助元件

- 3.1 液压缸
- 3.2 液压马达
- 3.3 液压辅助元件

思考题与习题

第4章 液压控制元件

- 4.1 方向控制阀
- 4.2 压力控制阀及其应用
- 4.3 流量控制阀及其应用
- 4.4 叠加阀
- 4.5 插装阀

思考题与习题

第5章 液压基本回路

- 5.1 压力控制回路
- 5.2 速度控制回路
- 5.3 多缸工作控制回路
- 5.4 其他回路

思考题与习题

第6章 典型液压系统

- 6.1 组合机床动力滑台液压系统
- 6.2 180吨钣金冲床液压系统
- 6.3 多轴钻床液压系统
- 6.4 塑料注射成型机液压系统

第7章 液压回路及系统设计

- 7.1 液压顺序动作控制回路的设计
- 7.2 液压系统设计

思考题与习题

第二篇 气动技术

第8章 气动技术概述

- 第9章 气源装置及压缩空气净化系统
- 第10章 气动执行元件

<<液压与气动技术>>

第11章 气动控制元件

第12章 真空元件

第13章 气动程序控制系统

第14章 电气气动控制系统

第15章 可编程控制器的应用

附录 常用液压与气动元件图形符号 (GB/T 786.1-93)

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>