

<<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：9787115161710

10位ISBN编号：7115161712

出版时间：2007-9

出版单位：人民邮电

作者：谢仁明

页数：182

字数：285000

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

本书根据高等职业教育的培养目标编写。

全书分为两部分，第一部分为液压传动,共有9章；第二部分为气压传动，共有5章。

每章后面附有思考和练习题。

本书力求理论与工程实际相结合，突出实用性，并适当引入当前新技术内容。

全书内容通俗易懂，并配有1张光盘，盘中包含大量Flash动画，有利于教师教学和学生自学。

本书可供高等职业院校使用，也可作为工程技术人员参考用书。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

| | | | |
|-------------------|------------------|------------------|--------------------------------|
| 第1章 液压传动概述 | 1.1 液压传动的组成 | 1.2 液压传动的优缺点 | 1.3 液压传动的应用 |
| 思考和练习 | 第2章 液压传动基础 | 2.1 液压油 | 2.2 液体静力学基础 |
| 2.3 流体动力学基础 | 2.4 管路内压力损失计算 | 2.5 液体流经小孔和间隙的流量 | 2.6 液压冲击和空穴现象 |
| 思考和练习 | 第3章 液压泵和液压马达 | 3.1 液压泵概述 | 3.2 齿轮泵 |
| 3.3 叶片泵 | 3.4 柱塞泵 | 3.5 液压泵的选用 | 3.6 液压马达 |
| 思考和练习 | 第4章 液压缸 | 4.1 液压缸的分类和特点 | 4.2 液压缸主要尺寸的确定 |
| 4.3 液压缸的结构 | 思考和练习 | 第5章 液压辅助装置 | 5.1 滤油器 |
| 5.2 油管及管接头 | 5.3 流量计、压力表 | 5.4 密封装置 | 5.5 蓄能器 |
| 5.6 油箱 | 思考和练习 | 第6章 液压控制阀及液压回路 | 6.1 概述 |
| 6.2 压力控制阀及压力控制回路 | 6.3 方向控制阀及方向控制回路 | 6.4 流量控制阀及节流调速回路 | 6.5 容积调速回路 |
| 6.6 多缸工作控制回路 | 6.7 比例阀及应用 | 思考和练习 | 第7章 液压传动系统实例和液压控制系统的组成与特点 |
| 7.1 组合机床动力滑台的液压系统 | 7.2 汽车起重机液压系统 | 7.3 液压压力机的液压系统 | 7.4 PLC控制的液压传动系统 |
| 思考和练习 | 第8章 液压传动系统的设计与计算 | 8.1 液压系统的设计步骤 | 8.2 工况分析和执行元件主要参数的确定 |
| 8.3 液压系统原理图的拟定 | 8.4 液压元件的选择 | 8.5 液压系统主要性能的验算 | 8.6 绘制工作图和编制技术文件 |
| 8.7 液压系统设计计算举例 | 8.8 液压系统的安装 | 8.9 液压系统的调试 | 思考和练习 |
| 第9章 液压伺服系统 | 9.1 液压伺服系统的工作原理 | 9.2 液压伺服阀 | 9.3 液压伺服系统应用实例 |
| 思考和练习 | 第10章 气压传动概述 | 第11章 气源装置及辅助装置 | 第12章 气缸和气马达 |
| 第13章 气动控制元件 | 第14章 气动基本回路及气动系统 | 附录1 综合习题 | 附录2 液压与气压部分图形符号 (GB/T786.1-93) |
| 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>