

<<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>