

《液气压传动与控制》

图书基本信息

书名：《液气压传动与控制》

13位ISBN编号：9787562425502

10位ISBN编号：7562425507

出版时间：2002-3

出版社：重庆大学出版社

作者：袁子荣 编

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《液气压传动与控制》

内容概要

《液气压传动与控制(第2版)》具有以下几个特点：1. 编写大纲根据液压、气动元件、控制系统在结构、原理及应用等方面的诸多共性，采用液压、气动相结合的体系进行编写，归纳共性，做到举一反三，以利于对学生进行分析与综合能力的培养。

2. 编写中，注意处理好内容多、学时少的矛盾，内容尽量精简，着重讲解基本概念、基本理论和基本方法。避免冗长的结构叙述，并尽量采用简化后的直观的原理图。结构部分尽量在现场教学中讲授。液压传动内容的编写以高压为主，并反映当前国际上的先进技术和国际标准。

《液气压传动与控制》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 液气压传动的工作原理及系统组成 1.2 液气压传动的工作介质 1.3 液气压传动的优缺点 1.4 液气压传动与控制的发展概况 习题第2章 流体力学基础 2.1 流体静力学 2.2 气体状态方程 2.3 流体动力学 2.4 液压系统的压力损失 2.5 孔口及缝隙的流量压力特性 2.6 充、放气温度与时间的计算 2.7 液压冲击和气穴 习题第3章 动力元件 3.1 概述 3.2 液压泵的性能参数 3.3 齿轮泵 3.4 叶片泵 3.5 柱塞泵 3.6 气源装置 习题第4章 执行元件 4.1 直线运动执行元件的类型、特点和工作原理 4.2 液压缸 4.3 气缸 4.4 旋转运动执行元件的工作原理、类型和特点 4.5 液压马达 4.6 气马达 习题第5章 控制元件 5.1 概述 5.2 压力控制阀 5.3 流量控制阀 5.4 方向控制阀 5.5 其他液压阀 5.6 气动控制阀(特殊阀) 习题第6章 辅助元件 6.1 油箱 6.2 管件 6.3 蓄能器 6.4 过滤器 6.5 热交换器 6.6 密封件 6.7 气动辅件 6.8 真空元件 6.9 气压传输系统的管理 习题第7章 基本回路 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 同步回路 7.5 顺序回路 习题第8章 典型液气压传动系统 8.1 组合机床动力滑台液压系统 8.2 液压机液压系统 8.3 塑料注射成型机液压系统 8.4 气动机械手气压传动系统 8.5 铝箔轧机电液伺服控制系统 8.6 电液比例控制系统 习题第9章 液气压系统的设计计算 9.1 液压系统的设计计算 9.2 液压系统设计举例 9.3 气动系统设计 习题第10章 伺服控制系统 10.1 液压伺服系统概述 10.2 伺服阀 10.3 机液伺服系统 10.4 电液伺服系统 习题附录 附录 液压与气压传动常用图形符号参考文献

《液气压传动与控制》

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:www.tushu111.com