第一图书网, tushu007.com

<<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：9787313031266

10位ISBN编号：7313031262

出版时间：2002-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：卢醒庸

页数：253

字数：406000

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

第一图书网, tushu007.com

<<液压与气压传动>>

内容概要

本书介绍液压与气压传动的基本概念、机械设备液压与气压传动中常用的液压与气动元件、基本回路、典型系统及液压与气传动设备的安装、调试与维修。

全书共分19章：第1、2章介绍液压与气压传动的基本概念与理论；第3章至第5章介绍液压泵、液压马达、液压缸和液压辅助元件；第7章至第11章介绍液压控制阀及基本回路；第12章、第13章介绍绍液压传动系统实例、设计实例及计实例、设计实例及液压设备的安装、调试与维修；第14章介绍液压伺服阀与液压伺服控制系统；第15章至第18章介绍气压传动部分包括气源装置与辅件、气缸、气动控制元件与基本回路及气动系统的调试与检修；第19章介绍液压与气压传动的实验教学方案。

每章前均有重点揭示与导读，章后有巩固与检查知识的习题，便于学生自学与教师的教学组织。

针对高职教学特点，在基本理论部分特别强调一些重要基本概念的物理意义与实际应用的阐述。

全书以液压传动为主线，做到液压与气压传动的有机结合。

特别将控制阀与相关基本回路结合讲述，使学生能更容易而牢固地掌握各种阀的功能与应用。

本书对液压气动元件的故障与排除、设备的安装、调试与维修作了较详细的介绍。

本书供机电类、机械类专业的高等职业院校及成人高校、自学考试学生使用，也可以为从事液压与气压传动工作技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<液压与气压传动>>

书籍目录

第1章 液压与气压传动概述 1.1 液压与气压传动的工作原理 1.2 液压与气压传动系统的组成与实例 1.3 液压与气压传动的比较 1.4 流体传动介质的特性 习题第2章 液压与气压传动的基础知识 2.1 静止液体的力学规律 2.2 流动流体的力学规律 2.3 管路系统流动分析 2.4 液压系统的气穴与液压冲击现象 2.5 一维气体流动的一些问题 习题第3章 液压泵与液压马达 3.1 概述 3.2 齿轮泵 3.3 叶片泵 3.4 柱塞泵 3.5 液压马达 3.6 液压泵和液压马达的选用 习题第4章 液压缸 4.1 液压缸的主要形式 4.2 液压缸的密封 4.3 液压缸的结构 习题第5章 液压辅助元件 5.1 滤油器 5.2 畜能器 5.3 油箱与热交换器 5.4 油管和管接头 习题第6章 方向阀与方向控制回路 6.1 方向控制阀 6.2 方向控制回路 习题第7章 压力阀与压力控制回路 7.1 溢流阀与调压回路 7.2 减压阀与减压回路 7.3 顺序阀与顺序动作回路 7.4 卸荷回路 7.5 平衡回路 习题第8章 流量阀与节流调速回路 8.1 调速原理与方式 8.2 节流阀与节流调速回路 8.3 调速阀 习题第9章 容积调速回路 9.1 容积调速回路 9.2 容积节流调速回路 习题第10章 其他基本回路 10.1 增速回路 10.2 速度换接回路 10.3 液压马达回路 习题第11章 叠加阀、比例阀与插装阀 11.1 叠加阀及其应用 11.2 比例阀及其应用 11.3 插装阀 习题第12章 简单液压系统设计实例 12.1 怎样阅读液压系统原理图 12.2 组合机床液压系统 12.3 Q2－8型汽车起重机液压系统 12.4 MJ－50数控车床液压系统 12.5 YA32－200型四柱万能液压机液压系统 12.6 液压系统中的干涉防止 12.7 液压系统设计实例第13章 常用液压设备的安装和调试 13.1 液压设备的安装 13.2 液压设备的调试第14章 液压伺服系统第15章 气源装置与气动辅件第16章 气缸第17章 气动控制元件与基本回路第18章 气动系统调试与检修第19章 液压与气压传动实验附录1 常用液压与气动元件图形符号（BG/1786.1－1993） 附录2 液压缸的基本参数附录3 液压缸的安装方式 参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《21世纪高等职业技术教育通用教材：液压与气压传动》供机电类、机械类专业的高等职业院校及成人高校、自学考试学生使用，也可以为从事液压与气压传动工作技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<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