

<<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：9787560325736

10位ISBN编号：7560325734

出版时间：2008-2

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：钟平

页数：239

字数：355000

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>

<<液压与气压传动>>

内容概要

本书将流体力学基础知识、液压传动与气压传动三部分教学内容有机地融合为一体，并增加了各种液压、气动元件及系统的实际应用知识。

主要包括：液压与气压传动基础知识，液压与气动的能源装置、执行元件、控制元件、辅助元件的工作原理、结构特点、应用要点，各种液压、气动基本回路的功用和组成，几种典型液压系统和气动系统，液压系统和气动系统的安装调试、维护保养等。

本书可供高等职业技术院校、高等专科学校的机电类、机械类和近机类专业的师生使用，还可作为各类成人高校相关专业的教学用书，有关工程技术人员也可参考阅读。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 液压传动的工作原理及系统组成 1.2 液压传动的优缺点 1.3 液压传动的应用和发展 思考题和习题第2章 液压传动基础 2.1 液压传动的工作介质 2.2 流体力学基础 2.3 实际流体在管道内的流动 2.4 小孔和间隙的流量及液体冲击和气穴现象 思考题和习题第3章 液压泵、液压马达 3.1 液压泵的概述 3.2 齿轮泵 3.3 叶片泵 3.4 柱塞泵 3.5 液压马达 思考题和习题第4章 液压缸、液压辅件 4.1 液压缸 4.2 辅助装置 思考题和习题第5章 液压控制阀和基本回路 5.1 控制元件的分类及基本性能参数 5.2 方向控制阀及其应用 5.3 压力控制阀及其应用 5.4 流量控制阀及速度控制回路 5.5 其他基本控制回路 5.6 其他液压阀及应用 5.7 伺服阀及伺服系统 思考题及习题第6章 气压传动基础 6.1 气压传动概述 6.2 空气的物理性质 6.3 气体状态方程及流动规律 6.4 气源装置及气动辅助元件 6.5 气动执行元件 思考题及习题第7章 气动控制元件及其基本回路 7.1 气动控制元件 7.2 气动逻辑元件 7.3 气动基本回路 思考题与习题第8章 典型液压系统 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 汽车起重机液压系统 8.4 数控机床液压系统 8.5 M1432A型万能外圆磨床液压系统 思考题及习题第9章 气压系统典型实例 9.1 工件夹紧气压传动系统 9.2 数控加工中心气动系统 9.3 气动机械手气压传动系统 9.4 拉门自动开闭系统 思考题及习题第10章 液压与气动系统的安装调试和故障分析 10.1 液压与气动系统的安装 10.2 液压与气压传动系统的使用与维护 10.3 液压气动元件与系统的故障分析和排除附录 常用液压传动图形符号参考文献

<<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>