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：9787810904568

10位ISBN编号：7810904566

出版时间：2005-3

出版时间：苏州大学出版社

作者：芮延年 编

页数：227

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

编者以改革的精神，从理论与实际相结合的角度出发，以培养应用型人才为主导思想，编写教材。教材由浅入深地介绍了液压与气动原理、结构及应用设计方法。
内容包括：流体力学础、动力元件(液压泵、空气压缩机、后冷却器和储气罐)、执行元件(液压马达、气马达、油缸和缸)、控制元件(压力、流量、方向、比例、伺服和数字控制阀)、辅助元件(油箱、管路、蓄能器、过器、热交换器、密封件和真空元件)、基本回路(方向、压力、速度、位置、同步、顺序、安全和延时数回路)、典型液压与气压传动系统、液压与气压传动系统的设计计算等。
本书适合作高等学校机械工程及其自动化、电气工程及其自动化专业的教材，也可供科研、计单位及企业等的有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<液压与气压传动>>

书籍目录

第l章 绪论 1.1 液压与气压传动系统的基本原理和系统组成 1.2 液压与气压传动系统的特点、应用与发展 练习题1第2章 流体力学基础 2.1 液压与气压传动的工作介质 2.2 液体静力学 2.3 气体状态方程 2.4 流体动力学 2.5 液体流动时的压力损失 2.6 孔口及缝隙的压力流量特性 2.7 液压冲击与空穴现象 2.8 气体动力学 练习题2 第3章 动力元件 3.1 液压泵的工作原理及其性能参数 3.2 齿轮泵 3.3 螺杆泵 3.4 叶片泵 3.5 柱塞泵 3.6 液压泵的选用 3.7 气源装置 3.8 压缩空气净化设备 练习题3第4章 执行元件 4.1 液压马达 4.2 液压缸 4.3 摆动液压缸 4.4 气动马达 4.5 气缸 练习题4第5章 控制元件 5.1 概述 5.2 方向控制阀 5.3 压力控制阀 5.4 流量控制阀 5.5 比例控制阀 5.6 电液数字控制阀 5.7 插装阀及叠加阀 练习题5第6章 辅助元件 6.1 油箱 6.2 蓄能器 6.3 过滤器 6.4 热交换器 6.5 管件、密封件与压力表 6.6 气动辅助元件 练习题6第7章 液压与气压传动基本回路 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 顺序控制回路 7.5 同步运动回路 7.6 位置(角度)控制回路 7.7 安全保护回路 7.8 其他回路 练习题7第8章 典型液压与气压传动系统 8.1 组合机床动力滑台液压系统 8.2 塑料注塑成型机液压系统 8.3 数控车床液压系统 8.4 Q2-8型汽车起重机液压系统 8.5 气动机械手气压传动系统 练习题8第9章 液压传动系统设计计算第10章 气压传动系统设计计算附录 常用液压与气动元件图形符号参考文献

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