第一图书网, tushu007.com

<<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：9787560936697

10位ISBN编号：7560936695

出版时间：2012-1

出版时间：华中科技大

作者：邹建华

页数：231

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

<<液压与气动技术>>

内容概要

本书在内容上以液压为主、气动为辅，将液压与气动融为一体，主要讲述液压与气动技术的基础知识、元件、回路、系统以及系统的安装、使用和维修。

全书共分12章，包括认识液压传动，液压传动基础知识，液压泵和液压马达。
液压缸，液压控制阀，液压辅助元件，液压基本回路，典型液压系统，液压伺服控制简介，液压系统与气动系统的设计，液压系统的安装、使用和维护，以及气压传动等内容。

为了便于学生学习，书后还列出了必要的附录。
本书根据高等职业教育的特点。
以培养技术应用能力为目标，深入浅出，图文并茂，理论知识以“必需、够用”为原则，在叙述概念和定律时。
尽量避免使用让高职高专学生感到困难的微分方程，而采用通俗易懂的叙述方法。
为了提高学生的感性认识和应用能力，介绍元件的各章都增加了元件的外形图、拆装实训，以及常见故障和排除方法的内容，并对主要零部件作了专门的分析。

本书可作为高职高专的机械制造、机电一体化、数控技术应用及其他相关专业的学生学习液压与气动技术的教材，也可供有关教师和工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<液压与气动技术>>

书籍目录

第1章认识液压传动
1．1 液压传动的工作原理及组成
1．2 液压传动系统的组成及图形符号
1．3 液压传动的特点及应用
第2章 液压传动基础知识
2．1 液压油
2．2 液体静力学
2．3 液体动力学
2．4 液体流动时的压力损失
2．5 液体流经小孔及缝隙的流量
2．6 液压冲击及气穴现象
第3章 液压泵和液压马达
3．1 液压泵和液压马达概述
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
3．7 液压泵和液压马达的常见故障及排除方法
3．8 液压泵的拆装实训
第4章 液压缸
4．1 液压缸的类型和特点
4．2 液压缸的典型结构和组成
4．3 液压缸的设计和计算
4．4 液压缸的常见故障及排除方法
4．5 液压缸的拆装实训
第5章 液压控制阀
5．1 阀的作用和分类
5．2 方向控制阀
5．3 压力控制阀
5．4 流量控制阀
5．5 其他液压控制阀
5．6 液压控制阀的拆装实训
第6章 液压辅助元件
6．1 蓄能器
6．2 过滤器
6．3 油箱
6．4 流量计、压力表及表开关
6．5 油管和管接头
6．6 密封装置
第7章 液压基本回路
7．1 方向控制回路
7．2 速度控制回路
7．3 压力控制回路
7．4 多缸工作控制回路

第一图书网, tushu007.com

第8章 典型液压系统
8．1　组合机床动力滑台液压系统ss
8．2　液压压力机液压系统
8．3　数控车床液压系统
8．4　汽车起重机液压系统
第9章　液压伺服控制简介
9．1　液压伺服系统的工作原理
9．2　液压伺服系统应用举例
第10章　液压系统与气动系统的设计
第11章　液压系统的安装、使用和维护
第12章　气压传动
附录A　常用液压及气动元件图形符号
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<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