

<<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：9787502622961

10位ISBN编号：7502622969

出版时间：2007-1

出版时间：中国计量

作者：韩永辉

页数：225

字数：360000

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

本书为高职高专机电类教材，全书包括液压传动与气压传动两部分。

主要内容包括：液压与气压传动的基本知识，液压与气动元件的结构及工作原理，液压辅助元件，液压与气压基本回路，液压伺服系统的工作原理及液压伺服系统实例，液压与气压传动系统实例，液压系统安装、调试、故障分析及使用、维护等内容。

本书着重基本概念和原理的阐述，注重理论知识的应用，突出应用能力和创新能力的培养。

本书可作为高职高专机械类专业教材，还可作为成人高校相关专业的教材，也可供工程技术人员和工人参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

| | | | | |
|-----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 第一章绪论 | 第一节 液压传动系统的工作原理 | 第二节 液压传动系统的特点 | 第三节 液 压传动技术的发展概况 | 习题 |
| 第二章 液压传动基础 | 第一节 液压油的性质 | 第二节 液 压油的选用和污染控制 | 第三节 液体静力学 | 第四节 液体动力学基础 |
| 第五节 液体 流动时的压力损失计算 | 第六节 液体流经小孔和间隙的流量 | 第七节 液压冲击和空穴现象 | 习题 | |
| 第三章 液压泵和液压马达 | 第一节 液压泵概述 | 第二节 齿轮泵 | 第三节 叶 片泵 | 第四节 柱塞泵 |
| 第五节 液压泵及组件的选用和故障排除 | 第六节 液压马达 | 习题 | 第四章 液压缸 | 第一节 液压缸结构分类和计算 |
| 第二节 液压缸的结构设计 | 第三节 液压缸主要尺寸的确定 | 习题 | 第五章液 压控制阀 | 第一节 概述 |
| 第二节 方向 控制阀 | 第三节 压力控制阀 | 第四节 流量控制阀 | 第五节 液压控制阀的选用和故 障排除 | 第六节 比例阀、插装阀和数字阀介绍 |
| 习题 | 第六章 液压辅助元件 | 第一节 油 箱 | 第二节 油管及管接头 | 第三节 过滤器 |
| 第四节 流量计、压力计和压力计开 关 | 第五节 蓄能器 | 习题 | 第七章 液压基本回路 | 第一节 方向控制回路 |
| 第二节 压力控制回路 | 第三节 速度控制回路 | 第四节 多缸工作控制回路 | 习题 | 第 八章 液压传动系统典型应用与维护 |
| 第一节 组合机床动力滑台液压系统 | 第二节 数控车床液 压系统 | 第三节 工程机械液压系统 | 第四节 液压传动系统安装与调试 | 第五节 液压系统的 维护与保养 |
| 第六节 液压系统故障分析和排除方法 | 习题 | 第九章 液压伺服系统 | 第 一节 液压伺服系统概述 | 第二节 液压伺服阀的基本类型 |
| 第三节 液压伺服控制系统 | 习题 | 第十章 气压传动 | 第一节 气压传动系统的工作原理及组成 | 第二节 气动元件 |
| 第三节 气 动系统基本回路 | 习题 | 附录1 常用液压与气压图形符号 | 附录2 公称压力及压力分级 | 附 录3 液压泵及马达公称排量列参考文献 |

<<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>