

<<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：9787534934780

10位ISBN编号：7534934788

出版时间：2007-3

出版时间：河南科学技术出版社

作者：王焕菊，宁玉伟 主编

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专业教材。

是根据教育部制定的高职高专“液压与气压传动”教学要求，结合高职高专教育的特点，按照当前机电设备对液压与气压传动知识的需要，结合编者的实践经验编写而成。

本书编者为长期从事生产实践和高等职业教学的教师，有多年的教学实践经验。

本书在内容取舍上，对于液压的理论知识（流体力学）以够用为度，着重介绍液压传动的实用知识，以满足实际工作的需要。

为了便于教学，本书每章均有学习指导、本章小结及思考与练习。

全书内容主要有：液压传动基础、液压泵和液压马达、液压缸、液压控制阀、液压辅助元件、液压系统的基本回路、典型液压系统、液压系统的使用与维护、液压伺服系统和气压传动等。

为了便于实践教学，本书在附录 中给出了液压传动实验指导。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

绪论 0.1 液压与气压传动系统的组成及工作原理 0.2 液压与气压传动的优缺点 0.3 液压与气压传动的应用及发展概况 思考与练习第1章 液压传动基础 1.1 液压传动的工作介质 1.2 液体静力学 1.3 液体动力学基本概念 1.4 液体在管路中流动的压力损失 1.5 小孔及间隙流动 1.6 液压冲击及空穴现象 思考与练习第2章 液压泵和液压马达 2.1 液压泵概述 2.2 齿轮泵 2.3 叶片泵 2.4 柱塞泵 2.5 液压马达 思考与练习第3章 液压缸 3.1 液压缸的类型和特点 3.2 液压缸的结构 3.3 液压缸的设计计算 思考与练习第4章 液压控制阀 4.1 概述 4.2 方向控制阀 4.3 压力控制阀 4.4 流量控制阀 4.5 其他液压控制阀 思考与练习第5章 液压辅助元件 5.1 管件 5.2 过滤器 5.3 蓄能器 5.4 压力计及压力计开关 5.5 油箱 思考与练习第6章 液压系统的基本回路 6.1 方向控制回路 6.2 压力控制回路 6.3 速度控制回路 6.4 多缸工作控制回路 思考与练习第7章 典型液压系统 7.1 组合机床动力滑台液压系统 7.2 数控车床液压系统 7.3 机械手液压传动系统 思考与练习第8章 液压系统的使用与维护 8.1 液压系统的安装、调试与维护 8.2 液压系统的故障分析与排除 思考与练习第9章 液压伺服系统 9.1 概述 9.2 典型液压伺服系统的控制元件与伺服阀 9.3 液压伺服系统 思考与练习第10章 气压传动 附录参考文献

<<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>