

<<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：9787560730301

10位ISBN编号：7560730302

出版时间：2005-8

出版时间：山东大学出版社

作者：薛彦登 等主编

页数：229

字数：362000

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

《液压与气压传动》是根据国家教育部的高职高专教育教学大纲的要求，结合职业教育的特点与职业教育教学改革的经验，本着“必需、够用”的基本原则而又注重理论与实际应用相结合，强调应用能力的培养而编写的。

本书是高职高专院校机电类专业通用教材之一，也可作为技师培训、再就业培训、成人教育教材及有关工程技术人员工作的参考书。

本书共分两篇：第一篇为液压传动，主要内容包括流体力学基础、液压动力元件、液压执行元件、液压控制阀、液压辅助元件、液压基本回路、液压故障分析与排除、典型液压系统分析及设计；第二篇为气压传动，主要内容有气压传动的基本知识、气源装置、气动元件、气动基本回路、典型气动回路分析及设计。

本书在编写内容上力求贯彻少而精和理论联系实际的原则，阐明阐述基本概念和原理，突出理论知识的应用，培养学生实际分析问题、解决问题和动手操作的能力。

为便于学生阅读和理解，书中较多地采用简化的结构原理图，每章后均附有适量的思考与练习。

液压与气压传动符号全部执行新的国家标准。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

绪论 思考与练习第一篇 液压传动 第一章 液压传动的基本知识 第一节 液压传动工作介质 第二节 液体静力学 第三节 液体动力学 第四节 管道内压力损失 第五节 小孔与缝隙流量 第六节 液压冲击和气穴现象 思考与练习 第二章 液压动力元件 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 液压泵的选用和使用注意事项 思考与练习 第三章 液压执行元件 第一节 液压马达 第二节 液压缸 思考与练习 第四章 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 比例阀、二通插装阀和数字阀 第六节 液压阀的故障诊断与排除 思考与练习 第五章 液压辅助元件 第一节 蓄能器 第二节 过滤器 第三节 油箱 第四节 油管及管接头 思考与练习 第六章 液压系统基本回路 第一节 压力控制回路 第二节 方向控制回路 第三节 速度控制回路 第四节 多缸动作控制回路 思考与练习 第七章 液压传动系统 第一节 典型液压传动系统分析 第二节 液压传动系统设计 第三节 液压系统安装、调试、使用和维护 第四节 液压传动常见故障的分析和排除方法 思考与练习 第八章 液压伺服控制系统 第一节 概述 第二节 液压控制阀 第三节 电液伺服阀 第四节 液压伺服控制系统实例 思考与练习 第二篇 气压传动 第九章 气压传动基础知识 第一节 空气的性质 第十章 气源装置及气动辅助元件 第十一章 气动执行元件 第十二章 气动控制元件 第十三章 气动基本回路 第十四章 气压传动系统主要参考文献

<<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>