<<液压传动与气动技术>>

图书基本信息

书名：<<液压传动与气动技术>>

13位ISBN编号：9787301207529

10位ISBN编号：7301207522

出版时间：2012-8

出版时间：北京大学出版社

作者：曹建东，龚肖新 主编

页数：327

字数：498000

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>

<<液压传动与气动技术>>

内容概要

《21世纪全国高职高专机电系列技能型规划教材：液压传动与气动技术（第2版）》是根据职业技术教育的教学要求，结合现代企业技术发展的需要编写的。

全书共18章，主要内容包括：液压传动概述、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、气动基础知识、气源及气源处理系统、气动执行元件、气动控制阀、气动辅助元件、真空元件、气动回路、典型气动系统、气动系统的使用与维护 and 气动实训项目。

每章末均附有习题，本书还增加了气动实验课题及相应解答，并配有附录。

本书简明扼要地阐述工作原理，系统全面地介绍常用元件，联系实际列举典型回路，开拓创新地设计实训项目，充分体现了职业技术教学内容的实用性、时代性和拓展性。

《21世纪全国高职高专机电系列技能型规划教材：液压传动与气动技术（第2版）》可作为职业技术学院机械制造、机电一体化、模具、数控、自动化等专业的教材，也可作为相关专业人员和相关技术人员的参考用书。

<<液压传动与气动技术>>

书籍目录

第1章 液压传动概述

- 1.1 液压传动的工作原理
- 1.2 液压传动系统的组成
- 1.3 液压传动系统的图形符号
- 1.4 液压传动的优缺点
- 1.5 习题

第2章 液压传动基础知识

- 2.1 液压传动的工作介质
- 2.2 液压传动的主要参数
- 2.3 液体流动时的能量
- 2.4 液体流经小孔和间隙时的流量
- 2.5 液压冲击和空穴现象
- 2.6 习题

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 液压马达
- 3.6 习题

第4章 液压缸

- 4.1 液压缸的类型和特点
- 4.2 液压缸的结构
- 4.3 液压缸的设计计算
- 4.4 习题

第5章 液压控制阀

- 5.1 方向控制阀
- 5.2 压力控制阀
- 5.3 流量控制阀
- 5.4 插装阀、比例阀和叠加阀
- 5.5 习题

第6章 液压辅助元件

- 6.1 油箱
- 6.2 滤油器
- 6.3 压力表及压力表开关
- 6.4 油管 and 管接头
- 6.5 蓄能器
- 6.6 习题

第7章 液压基本回路

- 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 多缸动作控制回路
- 7.5 习题

<<液压传动与气动技术>>

第8章 典型液压系统

8.1 组合机床动力滑台液压系统

8.2 专用铣床液压传动系统

8.3 机械手液压传动系统

8.4 液压伺服系统

8.5 习题

第9章 气动基础知识

9.1 气动技术的应用与发展

9.2 气动技术的优缺点

9.3 气动元件的分类

9.4 空气的性质

9.5 习题

第10章 气源及气源处理系统

10.1 气源系统

10.2 气源处理系统

10.3 习题

第11章 气动执行元件

11.1 分类和特点

11.2 常用气缸的结构特点和工作原理

11.3 气动马达

11.4 习题

第12章 气动控制阀

12.1 方向控制阀

12.2 压力控制阀

12.3 流量控制阀

12.4 习题

第13章 气动辅助元件

第14章 真空元件

第15章 气动回路

第16章 典型气动系统

第17章 气动系统的使用与维护

第18章 气动实训项目

附录

参考文献

<<液压传动与气动技术>>

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>