

<<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：9787504457493

10位ISBN编号：7504457493

出版时间：2006-10

出版时间：中国商业

作者：李新德 编

页数：265

字数：250000

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>

<<液压与气动技术>>

内容概要

随着高职教学改革的深入开展,改革课程教学内容,提高学生的动手能力,培养实用型人才已成为了专业课教师在教学中必须认真考虑的一项重要工作。

为此,我们在进行各门课的教学之前都要明确专业的培养目标;明确本课程在专业知识结构中的重要性;明确课程与前后课程的联系,确定课程的具体教学内容,制订教学实施计划。

特此组织有关人员编写了机电类通用系列教材。

《液压与气动技术》是我高职教材编委会编写的机电类课程规划教材之一,是根据国家教育部对职业教育基本要求,结合近年来高职高专院校实际情况编写而成的。

它是高职院校工程机械类、近机类专业的通用教材,也可供职工大学、业余大学、函授大学、中等专业学校的师生及有关工程技术人员、企业管理人员选用或参考。

本书主要根据高职高专《液压与气动技术》教学大纲进行编写的。

编写内容突出了以下特色:理论知识以“必须”、“够用”为度,注重实践能力培养。

本教材的编写力求做到突出高职特色,本着强调基础、突出应用、力求创新的总体思路,减少一些重学术、轻实践或与专业培养目标关系不大的内容。

液压技术与气动技术两部分内容既有联系,又相互独立,各校可根据学生的专业情况选用。

为指导学生学习,每章的开篇列出了本章的重点和难点。

为了方便学生复习巩固学习内容,各章后均附有思考题与习题。

教材中的插图规范、清晰、美观。

液压与气动图形符号严格执行国家标准(GB/T1786.1—1993)。

在内容上增加了当代科学技术和制造工业发展的新成果,如插装阀、电液比例控制阀、电液数字控制阀、液压CAD等。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

第1章 液压传动概论 § 1.1 液压传动的工作原理及组成 § 1.2 液压传动的优缺点及应用发展第2章 液压传动基础 § 2.1 液压油 § 2.2 液体的静力学基础 § 2.3 液体动力学基础 § 2.4 液体流动时的压力损失 § 2.5 液体流经小孔和缝隙的流量 § 2.6 液压冲击和气穴现象第3章 液压泵与液压马达 § 3.1 液压泵与液压马达的概述 § 3.2 齿轮泵 § 3.3 叶片泵 § 3.4 柱塞泵 § 3.5 液压马达 § 3.6 液压泵与液压马达的选用第4章 液压缸 § 4.1 液压缸的类型及特点 § 4.2 液压缸的结构 § 4.3 液压缸的设计计算 § 4.4 液压缸常见的故障及排除方法第5章 液压辅助元件 § 5.1 油管与管接头 § 5.2 蓄能器 § 5.3 过滤器 § 5.4 油箱 § 5.5 热交换器 § 5.6 流量计、压力表及压力表开关 § 5.7 密封装置第6章 液压控制阀 § 6.1 液压控制元件概述 § 6.2 方向控制阀 § 6.3 压力控制阀 § 6.4 流量控制阀 § 6.5 插装阀与叠加阀 § 6.6 电液比例控制阀、电液伺服阀 § 6.7 数字阀简介第7章 液压系统基本回路 § 7.1 压力控制回路 § 7.2 方向控制回路 § 7.3 速度控制回路 § 7.4 多缸工作控制回路第8章 典型液压传动系统及故障分析 § 8.1 组合机床动力滑台液压传动系统 § 8.2 数控车床液压系统 § 8.3 万能外圆磨床液压传动系统 § 8.4 汽车起重机液压系统 § 8.5 液压系统故障诊断与分析 第9章 液压系统的设计与计算 § 9.1 液压系统的设计步骤和方法 § 9.2 液压系统设计计算实例 § 9.3 液压CAD技术简介第10章 气压传动概述 § 10.1 气压传动系统的工作原理 § 10.2 气压传动系统的组成 § 10.3 气压传动的特点第11章 气动元件第12章 气动基本回路及应用实例第13章 气动系统的安装与调试、使用及维护附录参考文献

<<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>