

<<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：9787030194572

10位ISBN编号：7030194578

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：宋晓松 编

页数：259

字数：317000

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

本书是高等职业教育人才培养创新教材出版工程的规划教材。

全书以液压传动为主；气压传动为辅。

主要讲述了液压传动与气压传动的基本原理、特点、使用；液压元件、气动元件、液压辅件、气动辅件的工作原理、特点、基本结构、使用和维护、常见故障及排除；液压系统、液压伺服系统、气动系统基本回路及其在典型设备中的应用，常见故障及排除，以及液压系统及气动系统的基本设计方法。

本书根据高职高专机械类专业的特点，在教材内容选取上充分体现了“加强针对性，注重实际应用，适当拓宽知识面”，理论知识以“实用、够用”为度的特点，突出对学生动手能力和综合素质的培养。

本书可作为高职高专机械类专业的教材，也可供自学者和相关技术人员参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

前言第一篇 液压传动 第一章 液压传动概述 第一节 液压传动的工作原理、系统组成及图形符号 第二节 液压传动的特点及应用 本章小结 习题 第二章 液压传动基础知识 第一节 液压油 第二节 液体静力学 第三节 液体动力学 第四节 管路中的压力损失 第五节 液体流经小孔及缝隙的流量 第六节 液压冲击和气穴现象 本章小结 习题 第三章 液压泵和液压马达 第一节 概述 第二节 齿轮泵 第三节 叶片泵 第四节 柱塞泵 第五节 液压马达 第六节 液压泵的选用 第七节 液压泵和液压马达常见故障及排除方法 本章小结 习题 第四章 液压缸 第一节 液压缸的类型及其特点 第二节 液压缸的结构 第三节 液压缸的设计及计算 第四节 液压缸常见故障及排除方法 本章小结 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 叠加阀和插装阀 第六节 电液比例控制阀 第七节 液压控制阀的常见故障及排除方法 本章小结 习题 第六章 液压辅助元件 第一节 油箱和热交换器 第二节 蓄能器 第三节 过滤器 第四节 油管 and 管接头 第五节 密封装置 本章小结 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 多缸动作回路 本章小结 习题 第八章 典型液压系统 第一节 组合机床动力滑台液压系统 第二节 液压机液压系统 第三节 Q2—8型汽车起重机液压系统 本章小结 习题 第九章 液压系统的设计计算 第一节 液压系统的设计 第十章 液压伺服系统 第十一章 液压系统的使用、维护与故障分析第二篇 气压传动 第十二章 气压传动概述 第十三章 气动执行元件 第十四章 气动控制元件 第十五章 气源装置及辅助元件 第十六章 气动基本回路 第十七章 气压传动系统 第十八章 气动系统的使用、维护与故障分析参考文献 附录一 常用量的符号、单位及换算附录二 液压及气动图形符号 (GB/T786.1-93摘录)

<<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>