

<<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：9787111111368

10位ISBN编号：7111111362

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘延俊

页数：313

字数：396000

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

本书是新世纪学校机械工程规划教材之一。

全书共分十一章。

第一章、第二章主要介绍液压传动的基本知识以及流体力学的基本理论，第三章至第六章主要介绍液压元件的结构、原理、性能、选用，第七章、第八章介绍液压基本回路、典型液压系统的组成、功能、特点及应用情况，第九章介绍了液压系统的设计计算方法与实例，第十章介绍液压伺服元件与系统，第十一章在兼顾液压传动相关知识的基础上，介绍了气压传动特有的元件以及回路设计方法与实例。

本书在编写过程中，力求贯彻少而精、理论与实践相结合的原则，紧密结合液压与气动技术的最新成果，突出了如工程机械、橡塑机械、塑窗机械、中空玻璃机械、造纸机械等产品的液压气动回路以及实例，在元件选择上，突出了应用量较大的二通插装阀以及代表液压气动发展方向的比例阀；侧重了对工程技术应用方面的人才培养，加强了学生创新能力的培养。

对液压传动与气压传动分开讲述，在气压传动内容上除兼顾与液压传动的共性外，还特别将气压传动特有的元件、回路以及设计方法作了介绍。

本书元件的图形符号、回路以及系统原理图全部按照国家最新图形符号绘制，另外，本书为教师配备了图库光盘，教师可根据需要制作多媒体课件。

本书是高等学校机械制造及其自动化、机械设计与制造、化工与化机、机电一体化、模具设计与制造、动力与车辆工程等专业的教材，也适合作为各类成人高校、自学考试等有关机械类专业的教材，也可供从事流体传动与控制技术的工程技术人员参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 液压传动的发展 第二节 液压传动的工作原理及组成 第三节 液压传动系统的图形符号 第四节 液压传动的优缺点及应用 思考题与习题第二章 液压油与液压流体力学基础 第一节 液体的物理性质 第二节 液体静力学基础 第三节 液体动力学基础 第四节 液体流动时的压力损失 第五节 液体流经小孔和缝隙的流量 第六节 液压冲击和空穴现象 思考题与习题第三章 液压泵与液压马达 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 各类液压泵的性能比较及应用 思考题与习题第四章 液压缸 第一节 液压缸的工作原理、类型和特点 第二节 液压缸基本参数的计算 第三节 液压缸的典型结构 第四节 液压缸的计算 思考题与习题第五章 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 比例控制阀 第六节 插装阀及叠加阀 思考题与习题第六章 液压辅助元件 第一节 过滤器 第二节 蓄能器 第三节 油箱 第四节 热交换器 第五节 管件 第六节 密封装置 思考题与习题第七章 液压基本回路 第一节 压力控制回路 第二节 速度控制回路 第三节 方向控制回路 第四节 多缸动作回路 思考题与习题第八章 典型液压系统 第一节 液压系统图的阅读和分析方法 第二节 YT4543型液压动力滑台液压系统 第三节 MLS3-170型采煤机及其液压牵引系统 第四节日立EX400单斗全液压挖掘机液压系统 第五节 YB32-200型压力机液压系统 第六节 SX-250/160注塑机液压系统 思考题与习题第九章 液压系统的设计情形计算 第一节 液压系统的设计步骤和方法 第二节 液压系统设计计算实例 思考题与习题第十章 液压伺服系统 第一节 概述 第二节 典型的液压伺服控制元件 第三节 电液伺服阀 第四节 液压伺服系统实例 思考题与习题第十一章 气压传动 第一节 气压传动基本知识 第二节 气源装置及辅助元件 第三节 气动执行元件 第四节 气动控制元件 第五节 气动基本回路 第六节 气动系统实例 思考题习题附录 常用液压与气动元(辅)件图形符号参考文献

<<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>