第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111390817

10位ISBN编号：7111390814

出版时间：2012-9

出版时间：毛智勇、 张强 机械工业出版社 (2012-09出版)

作者：毛智勇，张强，刘建，等 编

页数：265

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

内容概要

《普通高等教育“十二五”“卓越工程能力培养”改革创新型规划教材：液压与气压传动》包括液压传动和气动技术两部分内容，共分为11章，第1-9章为液压传动部分，第10、11章沟气动技术部分，主要论述了液压和气动流体力学的基础知识；液压、气动元件的工作原理和结构特点；液压气动基本回路的组成、分析和液压气动系统的设计，突出了典型系统在工业中的应用。

《普通高等教育“十二五”“卓越工程能力培养”改革创新型规划教材：液压与气压传动》在编写过程中，突出理论联系实际，注重引入最新的液压、气动技术内容，章节层次清楚，内容简洁易懂，实例以工业应用为主，并配有多媒体电子教案和演示动画，有利于广大读者学习和掌握。

《普通高等教育“十二五”“卓越工程能力培养”改革创新型规划教材：液压与气压传动》适用于普通工科院校机械制造类本科专业，也可作为各类成人教育高校、职工大学、高等自学考试等本科层次机电类及机械类专业的教学用书，还可供工程技术人员参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

前言第1章 绪论1．1 液压与气压传动的应用与发展1．2 液压与气压传动的工作原理1．3 液压与气压传动的组成1．4 液压与气压传动的优缺点第2章 液压流体力学基础2．1 工作介质2．2 液体静力学2．3 流体动力学2．4 液体流动中的压力损失2．5 孔口流动2．6 缝隙流动特性2．7 液压卡紧现象2．8 液压冲击和气穴现象第3章 液压泵与液压马达3．1 概述3．2 齿轮泵与齿轮马达3．3 叶片泵与叶片马达3．4 柱塞泵与柱塞马达3．5 柱塞式液压泵的合理使用第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 液压缸的设计与计算4．4 液压缸常见故障及分析第5章 液压控制阀5．1 液压控制阀概述5．2 方向控制阀5．3 压力控制阀5．4 流量控制阀5．5 叠加阀与插装阀5．6 电液伺服阀和电液比例阀第6章 液压辅助装置6．1 密封装置6．2 蓄能器6．3 油箱6．4 过滤器6．5 热交换器6．6 油管与管接头第7章 液压基本回路7．1 压力控制回路7．2 速度控制回路7．3 快速运动回路7．4 速度换接回路7．5 方向控制回路7．6 多缸动作回路第8章 液压系统实例8．1 钻探机液压系统8．2 磁力起重机的吊臂控制8．3 动力滑台液压系统8．4 液压机液压系统第9章 液压系统的设计计算9．1 液压系统的设计步骤9．2 明确设计要求、进行工况分析9．3 拟定液压系统原理图9．4 计算和选择液压元件9．5 液压系统性能的验算9．6 绘制正式工作图和编写技术文件9．7 液压系统设计计算举例第10章 气动基础及元件10．1 气压传动基本知识10．2 气源装置及附件10．3 气动执行元件10．4 气动控制元件第11章 气动基本回路及气动系统11．1 气动基本回路11．2 气动系统实例附录附录A 习题附录B 常用液压与气动元件图形符号参考文献

编辑推荐

《液压与气压传动(普通高等教育十二五卓越工程能力培养改革创新型规划教材)》是为高等学校机械工程及自动化、机械电子工程(机电一体化)、材料成形与控制工程、模具设计与制造等机械工程类专业编写的本科教材。

本书在编写过程中，着重以当前国内外液压工业发展的新技术为背景，在有关章节中引入了诸如恒压变量泵、恒功率变量泵、电液伺服比例阀、带电反馈的气动伺服控制阀、气动节拍器等当前液压气动技术领域的最新发展技术，突出教材的实用性和新颖性。

全书力求理论联系实际，突出针对性和工业应用性。

本书由毛智勇、张强任主编，刘建、田宏宇任副主编。

第一图书网, tushu007.com

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