

<<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：9787502571344

10位ISBN编号：7502571345

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：刘忠伟

页数：266

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

本书是以液压传动为主、气压传动为辅的机械类、机电类专业的教学用书。

全书共分两篇，第一篇为液压传动，第二篇为气压传动。

第一篇共十章，第一、二章为液压传动的基础知识，即液压传动的基本概念和液压流体力学基础；第三章至第六章分别讲述了液压动力元件、执行元件、控制元件及辅助元件；第七章为液压基本回路；第八章为典型液压系统及系统的设计简介；第九章为液压伺服系统简介；第十章为液压系统的使用与维护。

第二篇共五章，主要内容包括气压传动基础知识、气动元件及其基本回路、气压传动系统实例等。

每章前有导读，章后有小结，并有自我检查题及其解答，同时附有复习思考题。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、函授学院、成人教育学院等大专层次的机械类及机电类专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

<<液压与气压传动>>

书籍目录

第一篇 液压传动 第一章 绪论 导读 第一节 液压传动的工作原理及工作特性 第二节 液压系统的组成和图形符号 第三节 液压传动的优缺点 第四节 液压技术的应用和发展 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第二章 液压油及液压流体力学基础 导读 第一节 液压油的性质及选用 第二节 液体静力学 第三节 液体动力学 第四节 管路压力损失计算 第五节 液体流经小孔及间隙的流量 第六节 液压冲击与空穴现象 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第三章 液压动力元件 导读 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 液压泵的选用 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第四章 液压执行元件 导读 第一节 液压马达 第二节 液压缸 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第五章 液压控制元件 导读 第一节 液压阀的分类及基本要求 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 比例阀及插装阀 第六节 液压阀的选择与使用 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第六章 液压辅助元件 导读 第一节 滤油器 第二节 蓄能器 第三节 油箱 第四节 其他辅件 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第七章 液压基本回路 导读 第一节 方向控制回路 第二节 压力控制回路 第三节 调速回路 第四节 其他基本回路 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第八章 典型液压系统及系统的设计简介 导读 第一节 组合机床动力滑台液压系统 第二节 汽车起重机液压系统 第三节 YB-型四柱万能液压机液压系统 第四节 XS-ZY-A型注塑机液压系统 第五节 液压系统的设计简介 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第九章 液压伺服系统简介 导读 第一节 概述 第二节 液压伺服系统的控制元件 第三节 电液伺服阀 第四节 液压伺服系统的应用 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第十章 液压系统的使用与维护 导读 第一节 液压油的污染与控制 第二节 液压系统的安装与调试 第三节 液压系统的使用和维护保养 小结 复习思考题 第二篇 气压传动 第十一章 气压传动基础 导读 第一节 气压传动的工作原理 第二节 气压传动系统的组成和图形符号 第三节 气体流动规律 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第十二章 气源装置及辅助元件 导读 第一节 气源装置 第二节 辅助元件 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第十三章 气动执行元件 导读 第一节 汽缸 第二节 气动马达 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第十四章 气动控制元件及基本回路 导读 第一节 方向控制阀及方向控制回路 第二节 压力控制阀及压力控制回路 第三节 流量控制阀及速度控制回路 第四节 气动逻辑元件及逻辑回路 第五节 其他常用基本回路 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 第十五章 气压传动系统 导读 第一节 气动系统实例 第二节 气动系统的安装、调试、使用及维护 小结 自我检查题及其解答 复习思考题 附录 常用液压与气动图形符号参考文献

<<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>