

<<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：9787301094303

10位ISBN编号：7301094302

出版时间：2006-9

出版时间：北京大学出版社

作者：杜来林

页数：289

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

本书立足于培养应用型人才，贯彻理论联系实际、学以致用原则，注意吸收当前液压与气动技术行业中的新知识、新技术、新工艺和新方法。

在内容选取上，适当扩宽知识面，加强针对性，注重理论与实践相结合、理论与经验相结合、经验与技术相结合，以培养学生分析问题和解决问题的能力。

全书包括液压传动与气动技术两部分内容。

主要论述了流体力学基础知识；液压与气动元件的典型结构特点、工作原理及选用方法；液压与气动基本回路和典型系统的组成与应用分析；液压系统的设计计算；液压系统的安装调试、维护与故障分析；液压伺服系统等内容。

<<液压与气动技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 液压传动的工作原理和基本特性 1.2 液压及气压系统的组成 1.3 液压与气压传动的优缺点 1.4 液压与气压技术的现状及展望 1.5 思考题及习题第2章 液压传动基础知识 2.1 液压传动的工作介质 2.2 静止液体的力学规律 2.3 流动液体的力学基本规律 2.4 液体流动时的能量损失 2.5 液体流经孔口及缝隙的特性 2.6 液压冲击及气穴现象 2.7 思考题及习题第3章 液压动力元件 3.1 液压泵概述 3.2 齿轮泵 3.3 叶片泵 3.4 柱塞泵 3.5 液压泵的选用 3.6 思考题及习题第4章 液压执行元件 4.1 液压缸 4.2 液压马达 4.3 思考题及习题第5章 液压控制元件 5.1 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 插装阀 5.6 比例阀 5.7 思考题及习题第6章 辅助元件 6.1 滤油器 6.2 蓄能器 6.3 液压导管和管接头 6.4 油箱 6.5 思考题及习题第7章 液压基本回路 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 多缸动作回路 7.5 思考题及习题第8章 典型液压传动系统 8.1 组合机床动力滑台液压系统 8.2 万能外圆磨床液压系统 8.3 液压机液压系统 8.4 塑料注射成型机液压系统 8.5 飞机液压电磁阀实验台液压系统 8.6 思考题及习题第9章 液压系统的设计计算 9.1 液压传动系统的设计 9.2 液压系统设计计算实例 9.3 思考题及习题第10章 液压系统的安装调试、维护与故障分析 10.1 液压系统的安装与调试 10.2 液压系统的使用维护 10.3 液压系统故障分析 10.4 思考题及习题第11章 液压伺服系统 11.1 液压伺服系统概述 11.2 伺服阀 11.3 液压伺服系统应用实例 11.4 思考题及习题第12章 气压传动概述 12.1 空气的物理性质 12.2 气源装置及辅助元件 12.3 思考题及习题第13章 气动元件 13.1 气动执行元件 13.2 气动控制元件 13.3 思考题及习题第14章 气压基本回路 14.1 压力控制回路 14.2 速度控制回路 14.3 换向控制回路 14.4 位置控制回路 14.5 同步控制回路 14.6 往复动作回路 14.7 思考题及习题第15章 气动系统应用与分析 15.1 气动机械手 15.2 气液动力滑台 15.3 工件夹紧装置 15.4 思考题及习题附录 常用液压传动图形符号(GB / T786.1—93)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>