

液压与气动技术



[液压与气动技术_下载链接1](#)

著者:王美姣 编

出版者:清华大学

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787302202653

《液压与气动技术》是按照高职高专教育突出应用能力和实践能力培养的要求，依据“够用、实用”的原则编写的。在教学内容设计上注重理论与生产实际的紧密联系，在内容取舍上力求做到少而精、少而够、少而实。以液压与气动技术应用为主线，重点讲述液压与气动技术的基本原理，注重培养学生应用和分析的能力，强调基本技能培养，对液压与气动系统使用和维护相关知识也进行了一定的阐述。同时注意先进技术的引入，以培养学生理解、分析、应用和创新的综合能力。

本教材可作为高职高专机电一体化技术、机械设计与制造、数控技术、模具设计与制造、数控设备应用与维护、自动化控制等机电类专业的教学用书，也可以作为教师、企业生产技术人员的参考书。

作者介绍:

目录: 第1章 液压与气动技术概述 1.1 传动基础 1.2 液压与气压传动的工作原理 1.3 液压与气压传动系统的组成 1.4 液压与气压传动的特点与应用 1.4.1 液压与气压传动的特点 1.4.2 液压与气压传动的应用 1.4.3 液压与气压传动的发展

本章小结 思考与练习题第2章 液压传动力学基础 2.1 液压传动的工作介质 2.1.1
工作介质的物理性质 2.1.2 工作介质使用性能要求 2.1.3 工作介质种类与选用 2.1.4
工作介质污染及控制 2.2 液体力学基础 2.2.1 液体静力学基础 2.2.2 液体动力学基础 2.2.3
液体在管路中流动的压力损失 2.2.4 小孔和缝隙流量特性 2.2.5 液压冲击和空穴现象
本章小结 思考与练习题第3章 液压动力元件 3.1 液压泵概述 3.1.1
液压泵的工作原理和特点 3.1.2 液压泵的性能参数 3.1.3 液压泵的分类 3.2 齿轮泵 3.2.1
外啮合齿轮泵 ……第4章 液压执行元件第5章 液压控制元件第6章 液压辅助装置第7章
液压基本回路第8章 典型液压系统实例第9章 液压伺服系统第10章
液压系统的使用与维护第11章 气压传动元件及应用第12章 气压传动常用回路第13章
气压传动系统实例第14章 气动系统的使用与维护附录A
常用液压与气动图形符号参考文献
• • • • • (收起)

[液压与气动技术_下载链接1](#)

标签

评论

[液压与气动技术_下载链接1](#)

书评

[液压与气动技术_下载链接1](#)