

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机床 液压传动与控制（第3版）》

书籍信息

版次：3

页数：

字数：

印刷时间：2009年12月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787561221037

内容简介

本书是普通高等教育“十一五”*规划教材。

本书较系统地介绍了液压传动的流体力学基础理论；从正确选用的角度出发，介绍了各种液压元件的工作原理、性能、特点和典型结构；以调速回路为主，介绍了常用基本回路的原理、性能和应用，以及典型液压系统和液压系统设计的方法与步骤，并用实例加以说明；最后，除了介绍液压伺服系统的一般工作原理、特点外，还着重用具体实例介绍了液压伺服系统动、静态特性分析的基本方法与步骤。

本书可作为高等院校机械制造专业液压传动课程的教材，也可作为机械类其他专业的液压传动课程教材或参考书，也可供工厂和研究单位的技术人员学习、参考之用。

目录

绪论

第一章 液压油及液压流体力学基础

1-1 液压油

1-2 液体静力学

1-3 流动液体的基本力学特性

1-4 流动液体的流量—压力特性

1-5 液压冲击和气穴现象

思考题和习题

第二章 液压泵和液压马达

2-1 概述

2-2 齿轮泵

2-3 叶片泵

2-4 柱塞泵和柱塞液压马达

2-5 液压泵的流量调节

2-6 其他类型的泵

思考题和习题

第三章 液压缸

3-1 液压缸的基本类型和特点

3-2 液压缸的构造

3-3 液压缸结构设计中应注意的问题

思考题和习题

第四章 控制阀

4-1 概述

4-2 方向控制阀

4-3 压力控制阀

4-4 流量控制阀

4-5 比例阀和逻辑阀

思考题和习题

第五章 辅助装置

5-1 蓄能器

5-2 滤油器

5-3 管道元件

5-4 油箱和热交换器

思考题和习题

第六章 液压传动系统的速度调节

6-1 调速回路

6-2 快速运动回路

6-3 速度换接回路

思考题和习题

第七章 典型液压系统

7-1 组合机床动力滑台液压系统

7-2 M1432A型万能外圆磨床的液压系统

7-3 液压机的液压系统

思考题和习题

第八章 机床液压系统的设计与计算

8-1 概述

8-2 液压系统设计与计算举例

思考题和习题

第九章 液压伺服系统

9-1 液压伺服系统的工作原理与类型

9-2 液压放大器

9-3 机液伺服系统特性分析与计算

9-4 电液伺服阀

9-5 电液伺服系统特性分析与计算

思考题和习题

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)