

<<液压传动>>

图书基本信息

书名：<<液压传动>>

13位ISBN编号：9787811040128

10位ISBN编号：7811040123

出版时间：2005-01-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：黄安贻

页数：255

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>

<<液压传动>>

内容概要

《21世纪高等教育系列教材：液压传动》是高等院校机械工程类专业“液压传动”课程教材。全书共分10章。

在绪论一章中，详细阐述了液压传动的基本原理和系统中的能量转换与传递，介绍了系统组成和液压传动的特点、液压传动介质的特性与选用原则等；第1章介绍了液压流体力学基础，包括静止液体力学、流动液体力学基础、液压系统中的压力损失、孔口和缝隙流量特性等；第2~5章分别介绍了液压泵和液压马达、液压缸、液压控制阀、液压辅助装置；第6章介绍了各种液压基本回路；第7~8章分别介绍了液压系统的分析与设计；第9章介绍了液压伺服控制系统。

《21世纪高等教育系列教材：液压传动》主要特点是以液压流体力学为基础，以液压系统为主线，以液压元件和基本回路为基本框架，以液压系统设计为基本目的，全面组织了课程教学的基本内容，重点突出：各章均附复习思考题，便于学生学习和思考。

<<液压传动>>

书籍目录

绪论0.1 液压传动的基本原理0.2 液压传动系统的组成与职能符号0.3 液压传动的特点0.4 液压传动的应用0.5 液压油的特性与选用复习思考题第1章 液压流体力学基础1.1 概述1.2 液体静力学基础1.3 流动液体力学基础1.4 液体在管路中流动时的压力损失1.5 孔口与缝隙流量—压力特性1.6 液压冲击和气穴现象复习思考题第2章 液压泵和液压马达2.1 液压泵与液压马达概述2.2 齿轮泵与齿轮马达2.3 叶片泵和叶片马达2.4 轴向柱塞泵和轴向柱塞马达2.5 径向柱塞泵和径向柱塞马达2.6 螺杆泵和螺杆马达2.7 液压泵及液压马达的性能和选用复习思考题第3章 液压缸3.1 液压缸的基本类型和静特性3.2 典型液压缸的结构分析3.3 液压缸的结构设计复习思考题第4章 液压控制阀4.1 液压阀概述4.2 方向控制阀4.3 压力控制阀4.4 流量控制阀4.5 其他控制阀复习思考题第5章 液压辅助装置5.1 蓄能器5.2 滤油器5.3 热交换器5.4 液压油箱5.5 液压管道和管接头复习思考题第6章 液压基本回路6.1 概述6.2 压力控制回路6.3 速度控制回路6.4 方向控制回路6.5 多缸工作控制回路6.6 其他回路复习思考题第7章 典型液压系统的分析7.1 一般液压系统分析的方法和步骤7.2 组合机床液压动力滑台液压系统的分析7.3 M1432A型万能外圆磨床液压系统的分析7.4 压力机液压系统的分析7.5 日立EX400单斗全液压挖掘机液压系统的分析复习思考题第8章 液压系统的设计与计算8.1 液压系统的方案设计8.2 液压系统的参数设计8.3 液压元件的正确选择8.4 液压装置的结构设计8.5 液压传动系统设计举例8.6 其他设计8.7 液压系统的现代设计方法简介复习思考题第9章 液压伺服控制系统9.1 液压伺服系统的基本概念9.2 液压伺服系统的控制元件9.3 电液伺服阀9.4 液压伺服系统应用实例复习思考题参考文献

<<液压传动>>

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>