

<<汽车液压传动>>

图书基本信息

书名：<<汽车液压传动>>

13位ISBN编号：9787562334507

10位ISBN编号：7562334501

出版时间：2011-7

出版时间：华南理工大学出版社

作者：容一鸣

页数：283

字数：468000

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>

<<汽车液压传动>>

内容概要

本书共11章，第1章是液压传动绪论；第2章介绍液压流体力学基础知识；第3、4、5、6章按动力元件、执行元件、操纵控制元件和辅助元件的顺序，介绍基本液压元件的结构、工作原理、性能和应用；第7章介绍常用基本液压回路的组成、原理、性能和应用，核心是调速回路；第8章通过典型的汽车工程中的液压系统，介绍液压系统分析的方法、步骤和分析的内容；第9章介绍液压系统的设计计算方法；第10章扼要地介绍液压伺服控制系统的工作原理与应用实例；第11章介绍电液比例控制系统的工作原理与应用实例。

本书理论与实践相结合，注重制造工程和汽车工程的应用，注重技术应用能力的培养。例题翔实，每章均有思考题和习题。

本书可作为高等学校车辆工程、汽车服务工程专业的教材，也可作为高职高专、成人教育、自学考试等机械类专业的教材，还可以作为汽车工程专科专业的教材。

同时，可供从事液压传动与控制技术、汽车设计与制造技术工作的工程技术人员参考。

<<汽车液压传动>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 液压传动的工作原理及系统组成
 - 1.1.1 压力和流量的概念
 - 1.1.2 压力能和液压功率
 - 1.1.3 液压传动的工作原理
 - 1.1.4 液压传动系统的工作原理及组成
 - 1.1.5 液压传动系统的职能符号
- 1.2 液压传动技术的特点
- 1.3 液压传动技术的应用与发展
 - 1.3.1 液压传动技术的应用
 - 1.3.2 液压传动技术的发展

思考题与习题

第2章 液压流体力学基础

- 2.1 液体的主要物理性质
 - 2.1.1 液体的密度
 - 2.1.2 液体的可压缩性
 - 2.1.3 液体的粘性
 - 2.1.4 对液压油的要求、选用和使用
- 2.2 液体静力学基础
 - 2.2.1 液体中的压力
 - 2.2.2 静压力基本方程
 - 2.2.3 静压力传递原理
 - 2.2.4 液体作用于容器壁面上的力
- 2.3 流动流体力学基础
 - 2.3.1 基本概念
 - 2.3.2 流量连续性方程
 - 2.3.3 伯努利方程
 - 2.3.4 动量方程
- 2.4 管道内压力损失的计算
 - 2.4.1 液体的流动状态
 - 2.4.2 沿程压力损失
 - 2.4.3 局部压力损失
 - 2.4.4 管路中的总压力损失
- 2.5 孔口和问隙的流量—压力特性

.....

第3章 液压泵和液压马达

第4章 液压缸

第5章 液压控制阀

第6章 液压辅助元件

第7章 液压基本回路

第8章 典型液压传动系统

第9章 液压传动系统的设计

第10章 液压伺服控制系统

第11章 电液比例控制系统

附录 常用液压元件图形符号

<<汽车液压传动>>

参考文献

<<汽车液压传动>>

编辑推荐

容一鸣主编的《汽车液压传动》根据华南理工大学出版社组织的21世纪应用型本科实用规划教材大纲审定会的精神编写。

全书共分11章，第1章介绍液压传动的基本知识，第2章主要介绍液压油和液压流体力学基础，第3章至第6章主要介绍液压元件的结构、原理、性能及应用，第7章介绍液压基本回路，第8章介绍典型液压系统的分析方法和分析内容，第9章介绍液压系统的设计计算方法，第10章简单介绍液压伺服系统的工作原理以及在汽车中的应用实例，第11章介绍电液比例控制系统的工作原理与应用实例。

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>