第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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　流动液体力学基础
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　孔口和间隙的流量一压力特性
……
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

第一图书网, tushu007.com

参考文献

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。

第一图书网, tushu007.com

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