第一图书网, tushu007.com

<<汽车液压、液力与气压传动>>

图书基本信息

书名：<<汽车液压、液力与气压传动>>

13位ISBN编号：9787122009739

10位ISBN编号：7122009734

出版时间：2007-9

出版时间：齐晓杰、安永东、 王祥之 化学工业出版社 (2007-09出版)

作者：齐晓杰

页数：256

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

第一图书网, tushu007.com

<<汽车液压、液力与气压传动>>

内容概要

《汽车液压、液力与气压传动》是第二版，在修订过程中，力求体现原有特点，围绕汽车液压、液力与气压传动技术的特点，简化基础理论推导过程，贯彻少而精和理论联系实际的原则。
在阐述汽车液压、液力与气压传动技术基本内容的基础上，注重理论知识在汽车上的具体应用，较为详细地介绍了汽车典型液压、液力与气压系统的组成、工作原理、常见故障诊断与维修。

全书共分10章。
主要内容包括汽车液压传动基础知识、液压控制元件、液压基本回路、汽车典型液压控制元件、汽车典型液压传动系统、汽车液力传动、气压传动基础知识、汽车典型气压传动系统。

《汽车液压、液力与气压传动》可作为应用型本科院校和高职高专院校车辆工程、交通运输、汽车运用专业的汽车液压、液力与气压传动课程教材，亦可作为广大汽车运用、汽车维修工程技术人员学习的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车液压、液力与气压传动>>

书籍目录

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第1章　液压与气压传动和液力技术概述　　液压与气压传动和液力技术是现代机械设备中高速发展的重要技术。
特别是与微电子、计算机技术相结合，液压与气压传动和液力技术进入了一个新的发展阶段。
目前，已广泛应用在工业各领域。
由于近年来微电子、计算机技术的飞速发展，液压、气动和液力零部件的制造技术进一步提高，使得液压与气压传动和液力技术不仅在作为一类基本的传动形式上占有重要地位，而且还以优良的静态、动态性能成为一种重要的控制手段。
液压与气压传动和液力技术的发展，极大地促进了汽车技术和汽车工业的高速发展，使得现代汽车成为机、电、液、电脑一体化的高新技术产物，汽车技术已成为现代科学技术和物质文明的发展标志。
目前，技术先进的汽车上已广泛采用液压、气压和液力技术进行传动或控制，在其燃料供给、机械润滑等系统也大量借鉴了液压传动技术，因此，加强针对汽车的液压与气压传动和液力技术的学习与研究，对于科学合理地设计、制造、使用、维护、维修汽车具有重要意义。
1.1　液压与气压传动和液力系统工作原理及组成　　1.1.1 液压传动工作原理和系统组成及特点
（1）液压传动的工作原理液压传动是利用密闭系统中的受压液体来传递运动和动力的一种传动方式。
图1-1是常见液压千斤顶的工作原理。
小液压缸1、大液压缸4、油箱6以及它们之间的连通油路构成一个系统，里面充满液压油。
放油阀5关闭时，系统密闭。

第一图书网, tushu007.com

媒体关注与评论

前言本书于2005年第1版出版后，得到了教育界同行和企业界工程技术人员的肯定，作为一本专门介绍汽车液压、液力与气压传动技术的工程技术的书籍，为全面系统地掌握汽车液压、液力与气压技术提供了理论基础。
为适应汽车新技术的不断发展，更好地为培养汽车工程技术人员服务，特对教材第1版进行修改。
本书在修改过程中，力求体现原有特点，围绕汽车液压、液力与气压传动技术的特点，简化基础理论推导过程，贯彻少而精和理论联系实际的原则。
在阐述汽车液压、液力与气压传动技术基本内容的基础上，注重理论知识在汽车上的具体应用，较为详细地介绍了汽车典型液压、液力与气压系统的组成、工作原理、常见故障诊断与维修。
全书共分10章。
主要内容包括汽车液压传动基础知识、液压控制元件、液压基本回路、汽车典型液压控制元件、汽车典型液压传动系统、汽车液力传动、气压传动基础知识、汽车典型气压传动系统。
第2版由齐晓杰教授主编，安永东、王祥之副主编，齐英杰主审。
第2版的编写工作得到了东北林业大学、西安汽车科技职业学院、西华大学、淮阴工学院诸多同仁的指正和帮助，在此一并表示感谢。
本书可作为应用型本科院校和高职高专院校车辆工程、交通运输、汽车运用专业的汽车液压、液力与气压传动课程教材，亦可作为广大汽车运用、汽车维修工程技术人员参考书使用。
由于编者水平有限，不妥和疏漏之处在所难免，竭诚希望广大读者提出宝贵意见。
编者 2007年7月

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

本书是第二版，在修订过程中，力求体现原有特点，围绕汽车液压、液力与气压传动技术的特点，简化基础理论推导过程，贯彻少而精和理论联系实际的原则。
在阐述汽车液压、液力与气压传动技术基本内容的基础上，注重理论知识在汽车上的具体应用，较为详细地介绍了汽车典型液压、液力与气压系统的组成、工作原理、常见故障诊断与维修。
全书共分10章。
主要内容包括汽车液压传动基础知识、液压控制元件、液压基本回路、汽车典型液压控制元件、汽车典型液压传动系统、汽车液力传动、气压传动基础知识、汽车典型气压传动系统。
本书可作为应用型本科院校和高职高专院校车辆工程、交通运输、汽车运用专业的汽车液压、液力与气压传动课程教材，亦可作为广大汽车运用、汽车维修工程技术人员学习的参考书。

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