第一图书网, tushu007.com

<<汽车底盘构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘构造与维修>>

13位ISBN编号：9787121061257

10位ISBN编号：7121061252

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：金加龙 编

页数：351

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

《汽车底盘构造与维修（第2版）》主要内容包括：绪论、汽车传动系统概述、离合器、手动变速器、自动变速器、电控机械无级自动变速器简介、万向传动装置、驱动桥、电控驱动防滑系统、汽车行驶系概述、车架与车桥、车轮与轮胎、悬架、电子控制悬架系统、汽车转向系、动力转向系统与四轮转向系统、汽车制动系、电控防抱死制动系统与电子伺服制动系统共十八章。
《汽车运用与维修专业普通高等教育十一五国家级规划教材：汽车底盘构造与维修（第2版）》系统地讲解了汽车底盘各系统的结构、原理、检修与故障诊断等内容。
《汽车运用与维修专业普通高等教育十一五国家级规划教材：汽车底盘构造与维修（第2版）》作为高等职业学院汽车运用与维修、汽车运用技术、汽车电子技术与汽车技术服务与营销等专业的教学用书，亦可供汽车检测、汽车维修技术人员学习参考。

<<汽车底盘构造与维修>>

书籍目录

绪论实训 汽车底盘的认识思考与练习第1章 汽车传动系概述1.1 汽车传动系的功用与组成1.2 传动系的布置形式思考与练习第2章 离合器2.1 概述2.2 离合器的构造2.2.1 膜片弹簧式离合器2.2.2 周布弹簧式离合器2.2.3 中央弹簧式离合器2.3 离合器的操纵机构2.3.1 机械式操纵机构2.3.2 液压式操纵机构2.3.3 弹簧助力式操纵机构2.4 自动离合器简介2.5 离合器的维修2.6 离合器的故障诊断2.7 实训 离合器的拆装与维修思考与练习第3章 手动变速器……第4章 自动变速器第5章 电控机械无级变速器第6章 万向传动装置第7章 驱动桥第8章 电控驱动防滑系统第9章 汽车行驶系概述第10章 车架与车桥第11章 车轮与轮胎第12章 悬架第13章 电控悬架系统第14章 汽车转向系第15章 动力转向系统与四轮转向系统第16章 汽车制动系第17章 电控防抱死制动系统与电子伺服制动系统参考文献

章节摘录

绪论　1.汽车底盘的组成与功用　现代汽车以往复活塞式内燃机作为动力装置，一般由发动机、底盘、车身和电气设备等四部分组成。
而汽车底盘由传动系、行驶系、转向系和制动系等四大系统组成。
（1）传动系。
传动系的功用是将发动机的动力传递给驱动轮。
普通汽车采用的机械式传动系由离合器、变速器、万向传动装置、驱动桥等组成。
现代汽车越来越多地采用液力机械式传动系，以液力机械变速器取代机械式传动系中的离合器和变速器。
（2）行驶系。
行驶系的功用是安装部件、支承汽车、缓和冲击、吸收振动、传递和承受发动机与地面传来的各种力和力矩，并保证汽车正常行驶。
行驶系由车架、车桥、悬架、车轮等组成。
（3）转向系。
转向系的功用是控制汽车的行驶方向。
转向系由转向操纵机构、转向器、转向传动机构等组成。
现代汽车越来越普遍地采用动力转向装置。
（4）制动系。
制动系的功用是使汽车减速、停车或驻车。
一般汽车制动系至少应设行车制动和驻车制动等两套相互独立的制动装置，每一套制动装置由制动器、制动传动装置组成。
现代汽车行车制动装置还装设了制动防抱死装置。
2.汽车底盘技术应用与发展　从1886年德国人卡尔。
本茨和戈特利布.戴姆勒发明内燃机汽车，汽车已经经历了100多年的发展历史。
1990年以前，汽车底盘和车身各系统、各总成主要由机械零件构成，且主要采用机械控制，或部分总成采用了液力和液压传动，因而汽车还是一种比较单一的机械产品。
而1990年以后，在不断改进和应用液力和液压传动的同时，汽车上越来越广泛地应用电子控制技术。
随着电子控制技术在汽车上的应用，现代汽车集机、电和液压于一体，而且电子产品在汽车中的比例越来越高。
即使是单个部件或总成中的电子成分也不断增加，机械成分不断降低，因而汽车不再是一种单一的机械产品，而有可能成为一种带有机械装置的电子产品。

编辑推荐

《汽车底盘构造与维修（第2版）》是根据教育部制定的《高等职业教育汽车运用与维修专业技能型紧缺人才培养指导方案》的指导下编写而成的。
全书共分17个章节，系统介绍了技能型高级汽车维修技术人员所必需的汽车底盘及各总成的结构、工作原理、维修、检测、调试、故障诊断与排除等知识。
主要包括汽车构造的底盘部分、汽车维修与汽车故障诊断课程内容的综合与重组，并增加了轿车中的许多新结构及其故障的诊断与维修。
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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