

<<汽车底盘构造与检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘构造与检修>>

13位ISBN编号：9787111205456

10位ISBN编号：7111205456

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业出版社

作者：沈锦 编

页数：405

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>

<<汽车底盘构造与检修>>

内容概要

本书是汽车维修职业技术基础教材丛书之一。

在理论与实用并重原则的基础上，书中详细介绍了汽车维修技术人员所必需的现代汽车底盘及各总成的结构、工作原理、检修、调试、故障诊断与排除等知识，并重点讲述了自动变速器、电子控制悬架、电子控制四轮驱动与四轮转向、巡航控制系统、汽车防滑(ABS / ASR)控制系统的结构、检修和故障诊断。

书中还对电控制动力分配调节装置(EBD)、电控行驶平稳系统(ESP)、电控液压制动系统(EHB)、电控制动系统(EBS)、全电路制动系统(BBW)等汽车新技术进行了必要的讲解。

本书是汽车维修职业技术基础教材，可作为技能型高级汽车维修技术人员、维修工人的学习参考书与工具书，也可作为大、中专汽车工程专业学生的学习参考书。

<<汽车底盘构造与检修>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 国内外汽车底盘技术的发展状况

1.2 汽车底盘的组成

本章小结

习题

第一部分 汽车传动系

第2章 传动系概述

2.1 传动系的作用及组成

2.2 汽车驱动形式与传动系统布置

2.3 实训

本章小结

习题

第3章 离合器

3.1 概述

3.2 摩擦式离合器的构造

3.3 离合器的操纵机构

3.4 离合器的故障诊断与检修

3.5 实训

本章小结

习题

第4章 手动变速器

4.1 概述

4.2 手动变速器的变速传动机构

4.3 同步器

4.4 变速器的操纵机构

4.5 变速器的故障诊断与检修

4.6 实训

本章小结

习题

第5章 自动变速器

5.1 概述

5.2 液力变矩器

5.3 齿轮变速传动装置

5.4 自动变速器控制系统

5.5 自动变速器的故障诊断与检修

5.6 实训

本章小结

习题

第6章 万向传动装置

6.1 概述

6.2 万向节

6.3 传动轴与中间支承

6.4 万向传动装置的故障

诊断与检修

<<汽车底盘构造与检修>>

6.5 实训

本章小结

习题

第7章 驱动桥

7.1 概述

7.2 主减速器

7.3 差速器

7.4 半轴与桥壳

7.5 驱动桥的故障诊断与检修

7.6 实训

本章小结

习题

第8章 四轮驱动 / 全轮驱动系统

8.1 四轮驱动系统

8.2 全轮驱动系统

8.3 电子控制的四轮驱动全轮驱动系统

8.4 实训

本章小结

习题

第9章 汽车巡航控制系统

9.1 概述

9.2 巡航控制系统的基本结构组成

9.3 巡航控制系统的使用

9.4 巡航控制系统的常见故障与检修

9.5 实训

本章小结

习题

第二部分 汽车行驶系

第10章 汽车行驶系概述

10.1 汽车行驶系的组成和功用

10.2 行驶系受力简析

本章小结

习题

第11章 车架与车桥

11.1 车架

11.2 车桥

11.3 实训

本章小结

习题

第12章 车轮与轮胎

12.1 车轮

12.2 轮胎

12.3 车轮与轮胎的常见故障与检修

12.4 实训

本章小结

习题

第13章 悬架

<<汽车底盘构造与检修>>

- 13.1 概述
- 13.2 弹性元件
- 13.3 减振器
- 13.4 非独立悬架与独立悬架
- 13.5 电子控制悬架系统
- 13.6 悬架系统的故障诊断与检修
- 13.7 实训
- 本章小结
- 习题

第三部分 汽车转向系

第14章 汽车转向系

- 14.1 概述
- 14.2 转向器
- 14.3 转向操纵机构
- 14.4 转向传动机构
- 14.5 动力转向装置
- 14.6 电子控制动力转向系统及四轮转向系统
- 14.7 转向系的故障诊断与检修
- 14.8 实训
- 本章小结
- 习题

第四部分 汽车制动系

第15章 汽车制动系

- 15.1 概述
- 15.2 车轮制动器
- 15.3 驻车制动器
- 15.4 制动传动装置
- 15.5 制动力分配调节装置
- 15.6 制动系的故障诊断与检修
- 15.7 实训
- 本章小结
- 习题

第16章 汽车防滑控制系统

- 16.1 概述
- 16.2 防滑控制系统的组成与工作原理
- 16.3 防滑控制系统主要元件的结构及工作原理
- 16.4 电控制动力分配调节装置
- 16.5 防滑控制系统的故障自诊断与检修
- 16.6 电控行驶平稳系统
- 16.7 实训
- 本章小结
- 习题

第17章 电子伺服制动系统简介

- 17.1 概述
- 17.2 电子伺服制动系统的基本工作原理
- 本章小结
- 习题

<<汽车底盘构造与检修>>

参考文献

<<汽车底盘构造与检修>>

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>