

<<汽车故障诊断与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断与维修技术>>

13位ISBN编号：9787302270393

10位ISBN编号：7302270392

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：谢剑 编

页数：253

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>

<<汽车故障诊断与维修技术>>

内容概要

本书以汽车故障诊断与维修技术为主线，系统介绍了汽车故障诊断的基础知识、发动机各个系统的常见故障诊断、汽车底盘各个系统的常见故障诊断、发动机电控燃油喷射系统的常见故障诊断、电控自动变速器性能检测与常见故障诊断、汽车abs的检测与诊断，同时对各个系统的日常维护保养、主要元件的检测方法等进行了详细介绍。

本书注重打造学生的职业技能，力求贴近维修企业工作实际，列举车型多以大众、丰田等常见轿车为主，对于故障原因的分析采用故障树进行归纳总结，对故障诊断采用流程图的方式进行逐层推进，可有效锻炼学生的综合分析能力，达到更好的学习效果。

本书可作为高职院校汽车维修与检测技术等专业教材，也可作为社会培训机构、广大维修技术人员作为参考用书。

<<汽车故障诊断与维修技术>>

书籍目录

单元1基础知识

- 1.1汽车故障诊断基础知识
 - 1.1.1汽车故障分类
 - 1.1.2汽车故障症状
 - 1.1.3汽车故障产生原因
 - 1.1.4汽车故障诊断方法
- 1.2汽车维修基础知识
 - 1.2.1汽车维修制度
 - 1.2.2汽车零件检验方法与常用工具
 - 1.2.3汽车零件常用修理方法
- 1.3汽车检测与诊断设备
 - 1.3.1汽车故障诊断设备
 - 1.3.2汽车维护修理设备

小结

复习题

单元2曲柄连杆机构和配气机构的故障诊断与维修

- 2.1曲柄连杆机构与配气机构的维护
- 2.2曲柄连杆机构与配气机构主要零件的检修
 - 2.2.1缸体和缸盖的检修
 - 2.2.2活塞环的检修
 - 2.2.3曲轴和凸轮轴的检修
 - 2.2.4气门组零件的检修
- 2.3曲柄连杆机构与配气机构常见故障诊断
 - 2.3.1汽缸压力过低
 - 2.3.2汽缸压力过高
 - 2.3.3异响

小结

复习题

实训曲柄连杆机构与配气机构的检修

知识拓展1汽缸磨损的检测

- 3.1概述
- 3.2润滑系的维护
 - 3.2.1机油、机油滤清器的检查与更换
 - 3.2.2曲轴箱通风装置的维护
- 3.3润滑系主要零件的检修
 - 3.3.1机油泵的检修
 - 3.3.2检修实例
- 3.4润滑系常见故障诊断
 - 3.4.1机油压力过低
 - 3.4.2机油压力过高
 - 3.4.3机油变质
 - 3.4.4机油消耗过多

小结

复习题

单元4冷却系故障诊断与维修

<<汽车故障诊断与维修技术>>

4.1冷却系的维护

4.1.1冷却系外观检查

4.1.2电动风扇工作情况检测

4.1.3冷却系密封性检测

4.1.4水泵泵水性能检测

4.1.5冷却系的清洁

4.2冷却系主要零件的检修

4.3冷却系常见故障诊断

4.3.1发动机过热

4.3.2发动机过冷

4.3.3冷却液消耗过多

小结

复习题

实训冷却系的检修

单元5起动系故障诊断与维修

5.1起动系的维护

5.1.1起动机性能检测

5.1.2蓄电池检查

5.1.3起动系线路检修

5.1.4起动机维护

5.2起动系常见故障诊断

5.2.1起动机不转

5.2.2起动机运转无力

5.2.3起动机空转

小结

复习题

实训起动系的检修

单元6点火系故障诊断与维修

6.1点火系的维护

6.1.1火花塞检查与维护

6.1.2点火正时检查与调整

6.1.3线路检查

6.1.4分电器维护

6.2点火系主要零件的检修

6.2.1点火信号发生器的检修

6.2.2点火器的检修

6.2.3点火线圈的检修

6.3点火系常见故障诊断

6.3.1发动机不能起动或起动困难

6.3.2个别缸不点火

6.3.3点火错乱

6.3.4点火波形测试与诊断

小结

复习题

实训点火系的检修

单元7发动机的装配与磨合

7.1发动机的装配

<<汽车故障诊断与维修技术>>

7.1.1 发动机装配的原则和要求

7.1.2 装配程序

7.2 发动机的磨合与验收

7.2.1 发动机的磨合

7.2.2 发动机的验收

小结

复习题

单元8 传动系故障诊断与维修

8.1 离合器故障诊断与维修

8.1.1 离合器维护

8.1.2 离合器主要元件检测

8.1.3 离合器常见故障诊断

8.2 变速器故障诊断与维修

8.2.1 变速器维护

8.2.2 变速器主要元件检测

8.2.3 变速器的常见故障诊断

8.3 万向传动装置故障诊断与维修

8.3.1 万向传动装置维护

8.3.2 万向传动装置主要元件检测

8.3.3 万向传动装置常见故障诊断

8.4 驱动桥故障诊断与维修

8.4.1 驱动桥维护与调整

8.4.2 驱动桥主要元件检测

8.4.3 驱动桥常见故障诊断

小结

复习题

单元9 行驶系故障诊断与维修

9.1 行驶系使用与维护

9.2 行驶系主要元件的检修

9.2.1 车架与车桥检修

9.2.2 车轮与轮胎检修

9.2.3 悬架检修

9.3 行驶系常见故障诊断

9.3.1 轮胎异常磨损

9.3.2 行驶平顺性不良

9.3.3 车身横向倾斜

小结

复习题

单元10 转向系故障诊断与维修

10.1 转向系的检修

10.1.1 机械转向系检修

10.1.2 动力转向系检修

10.2 转向系常见故障诊断

10.2.1 机械转向系常见故障诊断

10.2.2 动力转向系常见故障诊断

小结

复习题

<<汽车故障诊断与维修技术>>

单元11制动系故障诊断与维修

11.1液压制动系故障诊断与维修

11.1.1液压制动系维修

11.1.2液压制动系常见故障诊断

11.2驻车制动系故障诊断与维修

11.2.1驻车制动系维护

11.2.2驻车制动系常见故障诊断

小结

复习题

单元12底盘常见综合故障诊断

12.1汽车行驶无力

12.2汽车制动跑偏

12.3汽车行驶跑偏

小结

复习题

单元13汽车电控系统故障诊断基本方法

13.1汽车电控系统的基本组成

13.2汽车电控系统诊断注意事项

13.3汽车电控系统基本诊断方法

13.3.1直观诊断法

13.3.2自诊断法

13.3.3仪器诊断法

小结

复习题

单元14发动机电控燃油喷射系统故障诊断与维修

14.1概述

14.2发动机电控燃油喷射系统主要元件的检修与维护

14.2.1空气供给系统检修

14.2.2燃油供给系统检修

14.2.3电子控制系统主要元件检修

14.3发动机电控燃油喷射系统常见故障诊断

14.3.1 发动机不能启动

14.3.2发动机动力不足

14.3.3发动机怠速过低

14.3.4发动机怠速过高

14.3.5发动机怠速游车

14.3.6发动机冷启动困难

14.3.7发动机热启动困难

14.3.8发动机进气管回火

14.3.9发动机排气管放炮

14.3.10发动机油耗大

小结

复习题

实训1发动机电控系统主要元件的检修

实训2发动机综合故障诊断

单元15电控自动变速器故障诊断与维修

15.1概述

<<汽车故障诊断与维修技术>>

15.2 电控自动变速器主要元件的检测与诊断

15.2.1 电子控制系统元件

15.2.2 机械与液压部件

15.3 自动变速器基本检查与性能试验

15.3.1 基本检查

15.3.2 道路试验

15.3.3 失速试验

15.3.4 油压试验

15.3.5 时滞试验

15.3.6 手动换挡试验

15.4 电控自动变速器常见故障诊断

15.4.1 变速器不能换挡

15.4.2 变速器换挡冲击

15.4.3 变速器打滑

15.4.4 无超速挡

15.4.5 变速器无锁止

小结

复习题

实训 电控自动变速器的检测

单元6 abs系统故障诊断与维修

16.1 概述

16.2 abs系统主要元件的检修

16.2.1 车轮转速传感器

16.2.2 制动压力调节器

16.2.3 电控单元

16.3 abs系统常见故障诊断

16.3.1 基本维护

16.3.2 故障诊断一般步骤

16.3.3 常见故障诊断

小结

复习题

实训 abs系统的检修

参考文献

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>