

<<轿车底盘故障诊断与分析>>

图书基本信息

书名：<<轿车底盘故障诊断与分析>>

13位ISBN编号：9787111278597

10位ISBN编号：7111278593

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：嵇伟

页数：277

字数：443000

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>

<<轿车底盘故障诊断与分析>>

前言

汽车保有量的大幅度上升、高新技术产品和装置在汽车上的不断引入和普及,与汽车维修行业高素质从业人员不足之间的矛盾显得日益突出,尤其是技师、高级技师层次的技术人才严重缺乏。而在实际的维修活动中,许多汽车维修工知道故障应该怎么修理,但不知道为什么这么修理,其原理是什么?

在后来的维修活动中不能做到举一反三。

针对上述情况,我们组织编写了这套汽车修理技师案例培训教程,共分为五本,即:《轿车检测仪器及维修设备使用技术》、《轿车车身电器故障诊断与分析》、《轿车自动变速器故障诊断与分析》、《轿车电喷发动机故障诊断与分析》、《轿车底盘故障诊断与分析》,每本书配有相应的操作演示光盘。

本套丛书在编写时,章前以10个典型案例作为导读,从案例分析入手,结合轿车构造和原理系统地介绍电喷发动机、自动变速器、汽车底盘、汽车车身电器系统、汽车各种专用检测仪器及维修设备,使读者全面地了解和掌握汽车各类故障的诊断方法,并从中学会分析故障的方法,掌握技师和高级技师的基本技能和增强理论分析的能力。

在进行案例解析时,对原理提示、重点提示等作出相应的说明,以便于引起读者的注意。

每章的前面都有本章教学重点作为提示。

每章的后面都附有大量的思考题,并配有相应的答案。

之所以将典型案例放在章前,是为了读者遇到问题时便于查找。

有此想法是源于一位维修人员连续遇到几起帕萨特轿车行驶正常,但制动熄火的故障。

每次换控制阀可排除故障,但控制阀要13000元。

该维修人员为了对用户高度负责,翻阅了大量的维修手册,却没有找到破解之法。

其实此故障排除并不难,拆下控制阀内负责变矩器锁止离合器进入和退出控制的锁止继动阀,用金相砂纸抛光,即可排除故障。

除了换油基本不用花费其他费用。

为了节约读者查找资料的时间,引言里列举10个典型案例的故障现象,如遇到此类故障,便可详细地阅读该章中和所遇故障相关的构造、原理、诊断方法以及故障分析方面的叙述。

使读者既能排除故障,还能知其所以然,达到举一反三的目的。

本书主要讲授汽车制动系统、传动系统、行驶系统、转向系统和四轮定位中常见故障及疑难故障的诊断与分析以及综合故障的诊断与分析。

重点讲授四轮定位、新型悬架、电控悬架,液压动力转向、电控液压动力转向、电动助力转向、主动转向、四轮转向,各种液压制动控制装置以及ABS、: EBD、BA、EBA、VSC、' VSA、ASR、ESP、EDS的构造、原理和常见故障及疑难故障的诊断与分析。

本书对汽车底盘的各种检测方法,检测的数据,常见故障和疑难故障的原因接合构造、原理作了详尽的阐述,使读者能学会综合运用各种检测手段,对于汽车底盘常见的电控、液压和机械方面的故障进行快速诊断与检测,在详细列举了各种检测方法的基础上,提出各类总成、各种传感器、执行器及机械方面故障最有效、可靠的检测方法,以达到在最短的时间内准确诊断故障的目的。

<<轿车底盘故障诊断与分析>>

内容概要

本书从典型案例分析入手,结合汽车底盘的构造、原理系统地介绍其常见故障现象及诊断与分析方法,使读者全面地了解 and 掌握各类故障的诊断方法,并从中学会分析故障的方法,掌握技师和高级技师的基本技能和理论分析能力。

在案例解析时,对原理提示、重点提示等做出相应说明,以便于引起读者的注意。

本书配有实际操作演示的VCD光盘,从而帮助读者克服学习的困难,便于其迅速地掌握各部件维修的操作方法及操作技能。

本书还配有电子课件,方便教师教学。

本书配有思考题和答案,便于读者自学。

本书注重理论与实际相结合,注重实用性,语言通俗易懂,既可作为技师和高级技师的培训教材,又可作为高职高专院校汽车专业应用技术类专业的教材。

<<轿车底盘故障诊断与分析>>

书籍目录

前言绪论 一、变速器 二、四轮驱动系统 三、电控悬架系统 四、主动式稳定杆系统和整体式底盘模块 五、轮胎智能监视系统 六、电控转向系统 七、车轮防滑装置第一章 常规液压制动系统的结构和工作原理及常见故障的诊断与分析 第一节 盘式制动器的结构和工作原理及常见故障的分析 一、盘式制动器的结构和工作原理 二、盘式制动器和鼓式制动器的区别 三、制动盘加工时的注意事项 四、装有EPB系统的制动盘摩擦片拆卸和安装时的注意事项 第二节 鼓式制动器的结构和工作原理及常见故障的诊断与分析 一、鼓式制动器的结构和工作原理 二、制动鼓加工和使用时的注意事项 三、鼓式制动器常见故障的诊断与分析 第三节 液压制动控制系统的结构和工作原理及常见故障的诊断与分析 一、双控制动主缸的结构和工作原理 二、助力装置的结构和工作原理 三、真空助力器的检修 四、液压助力器的检修 五、制动主缸的检修 第四节 常规制动系统疑难故障的诊断 一、决定制动力矩大小的主要因素 二、有关制动力矩的认识误区 三、常规制动报警装置 四、制动系统常用名词及其相关故障对工作的影响 五、制动力矩的检测标准 第五节 典型案例分析 案例1 案例2 案例3 案例4 案例5 案例6 案例7 案例8 案例9 案例10 思考题第二章 ABS的结构和工作原理及常见故障的诊断与分析 第一节 ABS的结构和工作原理 一、制动理论 二、ABS的结构 三、ABS的工作特性 四、ABS的控制通道 五、ABS的辅助传感器和警告装置 六、EBD、VSC、VSA、BA和EBA系统的工作特性 第二节 ABS常见故障的诊断与分析 一、ABS的检测 二、ABS制动液的更换第三章 ASR和ESP系统的结构和工作原理及常见故障的诊断与分析第四章 传动系统的结构和工作原理及常见故障的诊断与分析第五章 汽车悬架系统的结构和工作原理及常见故障的诊断与分析第六章 转向系统的结构和工作原理及常见故障的诊断与分析第七章 四轮定位原理和常见故障的诊断与分析思考题答案

<<轿车底盘故障诊断与分析>>

编辑推荐

案例导读 各类案例展示, 便于读者查询 教学重点 教学重点突出, 易于教师教学 原理分析 案例原理综述, 掌握必备知识 案例解析 原理重点提示, 引起读者注意 思考练习 章后思考练习, 巩固所学知识 全实景拍摄, 形象展示操作技能和操作技巧!

<<轿车底盘故障诊断与分析>>

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>