

<<国产轿车故障诊断与排除实例精>>

图书基本信息

书名：<<国产轿车故障诊断与排除实例精选>>

13位ISBN编号：9787111246008

10位ISBN编号：7111246004

出版时间：2008-10

出版时间：机械工业出版社

作者：张凤山，张春华 主编

页数：352

字数：571000

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>

<<国产轿车故障诊断与排除实例精>>

前言

由于目前市场上车型较多，结构复杂，技术装备先进，维修起来有一定的难度，特别是许多新车型都装备了电控燃油喷射系统，给维修人员的工作增加了一定难度。

毫无疑问，吸收他人积累的实际维修经验是提高维修水平的一条捷径和有效的方法，基于此我们编写了这套《国产轿车故障诊断与排除实例精选》，本书是发动机专辑，主要介绍了本田雅阁、别克、帕萨特、奥迪、捷达、桑塔纳、红旗、夏利和赛欧等车型的故障维修排除实例。

电控汽车故障虽然不像传统汽车故障那样一目了然，但仍有规律可循，只要依据其基本原理，按照一定的程序查找故障所在，问题便会迎刃而解。

为使读者快速掌握电控汽车的维修技术，提高分析故障的能力，掌握维修与排除思路，我们特在本次编写中增加了两章新的内容，重点介绍了轿车的故障诊断注意事项、故障诊断排除思路、故障分析、诊断与排除方法与维修误区，还特别增加了故障维修巧招巧用。

在此次编写中，我们共选编各种车型的维修实例500余例。

各故障维修实例既有典型性，又有普遍性和实用性，读者可从中得到启示，举一反三，在维修排除其他车型的类似故障时借鉴，并掌握故障诊断维修的一些关键方法。

<<国产轿车故障诊断与排除实例精>>

内容概要

本书为国产新型轿车维修实用技术书籍，是发动机专辑。

内容主要以国产新型轿车为对象，详细地介绍了本田雅阁、别克、帕萨特、奥迪、捷达、桑塔纳、红旗、夏利和赛欧等轿车的故障维修排除实例500多个，着重介绍了各车型故障现象、故障诊断与分析思路、排除方法和经验总结，还特别介绍了故障维修的巧招巧用。

本书内容丰富、通俗易懂，既有典型性，又有普遍性，实用性较强，图文并茂，适合汽车维修技术人员与驾驶员学习参考。

<<国产轿车故障诊断与排除实例精>>

书籍目录

前言第一章 发动机维修注意事项及维修方法 第一节 维修注意事项及维修误区 一、车辆定期保养的注意事项 二、汽车保养和维修的关系 三、汽车电控系统维修的注意事项 四、三元催化转化器与燃油系统维修的注意事项 五、汽车电控系统设定的注意事项 六、电脑板维修注意事项 七、汽车维修保养的误区 八、电喷系统维修的误区 九、电控发动机维修误区释疑 十、电控系统维护保养的注意事项 第二节 发动机故障诊断与维修方法 一、汽车故障诊断的一般方法 二、发动机常见故障及检修 三、发动机油路电路综合故障的诊断 四、电喷发动机燃油供给系统故障测试与维护 五、电喷发动机空气供给系统故障检修 六、用数据分析法诊断汽车电控系统故障 七、电控系统故障码的人工读取方法 八、合理利用故障码排除电控系统故障 九、电喷发动机喷油器检查四步法 十、电喷发动机不能起动故障检修 十一、电喷发动机维修经验 十二、三元催化转化器常见故障检修 十三、柴油机8种机械故障的预兆和处理 十四、传动带异响的诊断与维修 十五、故障灯在故障诊断与维修中的应用 十六、由“松动”引发的常见故障检修 十七、10种ECU无法监控故障的检修 十八、车辆维修中应避免人为故障 十九、紧急状态的维修处理方法第二章 发动机异响故障诊断与维修巧招巧用 第一节 发动机异响故障诊断47例 第二节 发动机故障维修巧招巧用 一、打孔连线挽救ECU 二、巧取断头火花塞 三、破解密码解决难题 四、不换新件除故障 五、巧妙改装修复继电器 六、巧用螺钉旋具不必换件 七、点火电压的巧妙提升 八、电子油泵排空气 九、仔细观察避免损失 十、互换配件解决问题 十一、“嫁接法”帮大忙 十二、巧借蓄电池解决不着车故障 十三、无奈中的万全之策 十四、别克出故障，金杯来帮忙 十五、鼎力相助换缸套 十六、“破坏式”修理除故障 十七、用饮料瓶观察散热器气泡 十八、散热风扇的巧妙维修 十九、缸体巧修复 二十、大事化小的捷径 二十一、移花接木巧接线 二十二、压缩空气查裂纹 二十三、晶闸管挽救发动机电脑 二十四、加根通风管不再漏油 二十五、一块棉布调怠速 二十六、巧借传感器解决棘手问题 二十七、二极管救电脑 二十八、绳子在修车中的妙用 二十九、避免不划算的开支 三十、判断喷油器针阀卡死的小方法 三十一、巧放柴油汽车燃料系内部空气 三十二、电控发动机喷油器的快速诊断 三十三、硅油风扇离合器的快速诊断 三十四、加装继电器免换配电箱 三十五、安装三通接头免换控制单元 三十六、空气流量计的替换 三十七、继电器解决抛锚问题 三十八、油位传感器辅助诊断故障第三章 大众系列轿车发动机故障维修实例第四章 别克系列轿车发动机故障维修实例第五章 东风系列轿车发动机故障维修实例第六章 福特系列轿车发动机故障维修实例第七章 奇瑞、马自达、现代轿车发动机故障维修实例第八章 其他车型发动机故障维修实例

章节摘录

第一章 发动机维修注意事项及维修方法 第一节 修注意事项及维修误区 一、车辆定期保养的注意事项 汽车维修业由以往的中小修及大修为主,变为现在以4S店保养为主。过去,车辆是以行驶里程为依据,定期为车辆做一级保养、二级保养、中修和大修。

随着时间的推移,科学技术的发展,现在的车辆不必再用以往的维修方式维修了,从以往的七分修理三分保养,也变为七分保养三分修理的观念,将车辆的隐患消灭在保养中,使车辆在使用过程中都可以不用大修。

下面介绍一些保养的注意事项。

(1) 在购买车辆时就要学习一下车辆的使用手册,选择自己最方便的4S店询问一下首保的时间或公里数,在快到保养期时应打电话预约,节省宝贵的时间。

(2) 在日常使用时要在起动发动机之前,检查一下车辆外观、轮胎气压及地面是否有车辆流洒的液体,发动机起动后要运转1min左右,这样可以使发动机的各部件得到良好的润滑,减少发动机的机件冷磨损。

(3) 在首保后要记录下此次保养时间和公里数,依此类推其他保养的时间和公里数。每次保养要准时,而且要检查维修项目是否符合标准,以免缺项造成不良后果。

(4) 在换季时要参加4S店的春秋两季的检查活动,这样可以减少换季时可能出现的麻烦。切勿一时图便宜不做检查,造成车辆出现故障使部分元器件损坏。

(5) 行驶一段时间的车辆要注意清洁车辆内部,清洁发动机外表,减少灰尘及杂物可以确保发动机运转正常。

定期清洁进气道及喷油头,使发动机长时间处于最佳状态。

(6) 在车辆出险后要及时维修,不要使车身掉漆部分长时间暴露在空气中,这样会加快车身的腐蚀。

(7) 在添加汽车消耗品时,如玻璃水、防冻液、电解液等,一定要使用合格产品,否则会使车辆不能正常起动。

(8) 在行驶1.5~2万km时要检查轮胎的磨损情况,必要时给轮胎换位或做定位,以免造成轮胎的快速磨损及车辆行驶中抖动。

(9) 车辆行驶在80k-m/h以上时发现车身或转向盘出现抖动时,要及时检查轮胎的动平衡是否正常,因为轮胎动平衡不好不但会造成车辆的抖动,而且会造成轮胎的磨损,严重时会造成车辆其他部件的损坏。

(10) 车辆上有些部件是有使用公里或年限的,请注意使用时间。如制动液、防冻液、变差变速器油及轮胎等。

例如轮胎的花纹很好,但是使用时间比较长后会出现轮胎侧面有裂纹,这样在高速行驶时会出现爆胎现象,造成交通事故。

.....

<<国产轿车故障诊断与排除实例精>>

编辑推荐

《国产轿车故障诊断与排除实例精选3：发动机专辑》内容丰富、通俗易懂，既有典型性，又有普遍性，实用性较强，图文并茂，适合汽车维修技术人员与驾驶员学习参考。

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>