

<<汽车故障诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断技术>>

13位ISBN编号：9787122052018

10位ISBN编号：712205201X

出版时间：2009-7

出版时间：化学工业出版社

作者：罗富坤 编

页数：302

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>

<<汽车故障诊断技术>>

内容概要

本书是以“案例引导型”为指导思想编写而成。

内容精练，结构新颖，符合一般的认知规律，能激发兴趣，好学易上手。

本书共分六章，分别阐述了汽车故障诊断的基本知识和技能，每个章节都由引例开始，引入相关知识和技能，展开故障检测和诊断，并增加了知识链接和技能拓展部分，以扩大知识面和丰富技能点。为便于知识技能的巩固和运用，每节后面都有案例分析，编者收集了大量的实际新颖案例，做了案例解析和点评。

本书注重理论与实践的结合，具有较强的实用性；重点讲解了汽车故障诊断与维修的新知识、新技术、新技能，内容具有先进性；图、文、表并茂，具有较强的直观性。

本书可作为高职高专院校、成人高校和本科院校举办的二级职业学院以及重点中等专业学校的汽车专业教材，也可供相关工程技术人员参考，还可作为培训机构培训用书。

<<汽车故障诊断技术>>

书籍目录

第一章 汽车故障诊断基本知识 第一节 汽车故障诊断的基本概念 第二节 汽车故障诊断与检修的常用工具和仪器 第二章 发动机故障诊断 第一节 启动系统故障诊断 第二节 点火系统故障诊断 第三节 汽油机供给系统故障诊断 第四节 怠速不良的故障诊断 第五节 发动机加速不良或动力不足的故障诊断 第六节 柴油机供给系统故障诊断 第七节 柴油机怠速不良的故障诊断 第八节 柴油机游车和飞车的故障诊断 第九节 发动机润滑不良的故障诊断 第十节 发动机冷却不良的故障诊断 第十一节 发动机排放异常的故障诊断 第三章 底盘的故障诊断 第一节 自动变速器工作不良的故障诊断 第二节 传动系统工作不良的故障诊断 第三节 汽车转向系统的故障诊断 第四节 制动效能不良的故障诊断 第五节 汽车行驶系统的故障诊断 第六节 ABS的故障诊断 第四章 电路故障诊断 第一节 电源系统的故障诊断 第二节 汽车照明系统故障诊断 第三节 汽车仪表系统故障诊断 第四节 其他用电系统的故障诊断 第五章 车身故障诊断 第一节 电动门窗的故障诊断 第二节 电动座椅的故障诊断 第三节 音响系统工作不良的故障诊断 第四节 汽车中央门锁及防盗系统故障诊断 第五节 SRS的故障诊断 第六节 空调系统的故障诊断 第六章 汽车综合故障诊断 第一节 不能启动或启动困难的故障诊断 第二节 柴油机不能启动或启动困难的故障诊断 第三节 发动机异响的故障诊断 第四节 汽车行驶跑偏的故障诊断 第五节 汽车电子控制系统故障诊断 参考文献

章节摘录

第一章 汽车故障诊断基本知识 第一节 汽车故障诊断的基本概念 一、引例 一辆桑塔纳2000时代超人轿车，在运行中出现怠速不良，加速冒黑烟，动力明显不足，加速“闯”车现象。

二、故障分析 汽车是一个复杂的技术系统，是许多总成、机构和元件的有序构成。在汽车的使用过程中，由于某一种或几种原因的影响，其技术状况将随行驶里程的增加而变化，其动力性、经济性、可靠性、安全性将逐渐或迅速地下降，排气污染和噪声加剧，故障率增加，这不仅对汽车的运行安全、运行消耗、运输效率、运输成本及环境造成极大的影响，甚至还直接影响到汽车的使用寿命。

所以，研究汽车故障的变化规律，定期检测汽车的使用性能，及时而准确地诊断出故障部位并排除故障，就成为汽车应用技术的一项重要内容。

汽车故障诊断是在汽车不解体（或仅卸下个别小件）的条件下，确定汽车技术状况或查明故障的部位及原因进行的检测、分析与判断。

随着科学技术的日益进步，汽车已成为高新技术的载体，现代汽车已成为机、电、气、液一体化产品，其结构越来越复杂，故障诊断难度越来越大；另外汽车修理方式也已从传统的以零件修复为主转向以零部件和总成更换为主。

因此，快速、准确、有效的诊断是保证汽车运行安全，提高经济性，减少排放和噪声，提高维修效率，降低维修成本，并延长汽车使用寿命的前提。

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>