

<<汽车故障诊断与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断与检测技术>>

13位ISBN编号：9787562445814

10位ISBN编号：7562445818

出版时间：2009-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：潘伟荣

页数：370

字数：593000

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>

<<汽车故障诊断与检测技术>>

内容概要

随着汽车工业的飞速发展，现代汽车已经由原来的以机械装置为主的机器，发展成为集计算机技术、光-电传输技术、新工艺和新材料为一体的高科技载体，其动力性、经济性、排放净化性、安全性和舒适性等方面，正逐步进入智能化高级控制阶段。

汽车维修方式发展趋势由传统的机械修理向现代汽车故障诊断为主转变。

为了使汽车专业学生及有关技术人员能全面地、系统地掌握汽车故障诊断与检测等方面的基本知识和操作技能，特编写了本教材。

本书主要内容由5部分组成，内容包括汽车故障诊断的基础知识、汽车发动机故障诊断与排除、汽车底盘故障诊断与排除、汽车电气设备故障诊断与排除、汽车主要性能检测技术。

本书在对各系统基本结构和工作原理简介的基础上，重点结合汽车行业实际维修任务，按照汽车常见故障原因分析、故障诊断和排除的工作过程进行阐述，每个系统附典型车型的故障排除实例，介绍故障诊断基本思路与排查技巧，旨在使理论与实践结合，培养学生的综合实践能力。

本教材可作为高职高专类院校汽车服务工程、汽车运用工程、交通运输工程等与汽车维修相关专业的理论教材，同时也可作为职业技术技工教育和培训教育的选用教材，还可作为汽车企业维修人员和工程技术人员的实用维修参考资料。

<<汽车故障诊断与检测技术>>

书籍目录

第1章 汽车故障诊断的基本知识 1.1 汽车故障诊断原理 1.2 汽车故障诊断方法 1.3 汽车检测技术 1.4 汽车技术诊断参数 作业习题第2章 汽车发动机故障检测、诊断与排除 2.1 发动机异响的诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 2.2 化油器式汽油机燃料系故障诊断与排除 作业习题 2.3 电喷式发动机燃料系故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 2.4 汽油机传统点火系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 2.5 电子点火系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 2.6 电控汽油发动机机油电路综合故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 2.7 柴油机燃料系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 2.8 冷却系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 2.9 润滑系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 第3章 汽车底盘故障诊断与排除 3.1 传动系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 3.2 转向系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 3.3 行驶系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 3.4 制动系统故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 第4章 汽车电气设备的故障诊断与排除 4.1 充电系统的故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 4.2 启动系统的故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 4.3 汽车照明与信号装置的故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 4.4 汽车空调的故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 4.5 汽车安全控制系统和巡航系统的故障诊断与排除 故障诊断与排除案例 作业习题 第5章 汽车主要技术性能检测 5.1 汽车发动机综合性能检测 5.2 发动机密封性的检测与诊断 5.3 汽车尾气排放检测 5.4 汽车噪声检测 5.5 汽车制动性能检测 5.6 汽车转向轮定位检测 5.7 汽车悬架的检测 5.8 汽车前照灯检测 5.9 汽车车速表检测 故障诊断与排除案例 作业习题参考文献

章节摘录

- 第1章 汽车故障诊断的基本知识 学习目标： 1.了解汽车故障和汽车故障诊断参数。
2.熟悉汽车故障诊断和汽车检测技术的基本概念。
3.掌握汽车故障的变化规律。
4.熟悉汽车诊断参数标准类型。

汽车在使用过程中，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，因而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，就成为汽车使用技术的一项重要内容；因此，汽车故障诊断与检测是恢复汽车使用寿命的关键，是汽车使用技术的中心环节。

1.1 汽车故障诊断原理 1.1.1 汽车故障的特征 汽车故障是指汽车部分或完全丧失工作能力的现象，是汽车零件本身或零件之间相互连接或配合状态发生异常变化的结果。

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>