

《汽车检测与诊断（上册）》

图书基本信息

书名：《汽车检测与诊断（上册）》

13位ISBN编号：9787111083450

10位ISBN编号：7111083458

出版时间：2011-6

出版社：机械工业

作者：陈焕江 编

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车检测与诊断（上册）》

内容概要

《汽车检测与诊断(上册)(第2版)》主要介绍了汽车检测与诊断的基础知识、汽车发动机和整车的动力性及燃油经济性检测、汽车发动机和汽车底盘技术状况检测诊断的基本原理、基本方法,以及有关汽车检测诊断设备的结构、工作原理和使用方法等。《汽车检测与诊断(上册)(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材和普通高等教育交通类专业规划教材,分为具有相对独立性的上、下两册出版。上册以汽车技术状况的检测与诊断为主;下册以汽车主要总成或系统的故障分析与诊断方法为主。既可作为高等院校交通运输(汽车运用工程)和其他相关专业“汽车检测与诊断”课程的教材,也可供汽车检测诊断行业、汽车维修行业、汽车运输行业的技术人员和管理人员参考。

书籍目录

前言第一章 汽车检测与诊断基础知识第一节 概述一、基本概念及术语二、汽车检测诊断的目的和作用三、汽车诊断的方法及特点四、汽车诊断技术的发展五、汽车检测诊断站的发展和作用第二节 汽车故障及诊断分析方法一、汽车故障及主要类型二、汽车故障形成及技术状况变化的基本原因三、汽车技术状况的变化规律四、故障树分析法第三节 汽车诊断参数和诊断标准一、诊断参数二、诊断参数标准三、诊断标准的制定第四节 汽车诊断周期和汽车诊断的工艺组织一、汽车诊断周期二、汽车诊断的工艺组织第二章 汽车动力性和燃油性检测第一节 发动机动力性检测一、发动机功率性测试方法二、无负荷测功原理三、转速、角加速度和加速时间测试方案四、无负荷测功仪的使用方法五、单缸功率检测六、发动机综合性能检测仪及期使用第二节 底盘输出功率检测一、底盘测功机的功能和构造二、底盘测功机的工作原理三、底盘测功机的使用方法第三节 汽车燃油经济性检测一、汽车燃油经济性的两种基本试验方法二、常用油耗仪工作原理三、汽车燃油经济的台架试验第三章 发动机技术状况检测与诊断第一节 气缸密封性检测一、气缸压缩力检测二、气缸漏气量（率）检测三、进气管真空度检测四、曲轴箱窜气量检测第二节 点火系统检测一、点火系统的功能和类型二、点火电压波形检测与分析三、点火正时的检测第三节 汽油机燃油供给系统检测一、混合气质量检测二、化油器的检测与调整三、电控喷油信号和燃油压力的检测四、汽油泵的检测第四节 柴油机燃油供给系统的检测一、混合气质量检测二、喷油压力波形分析三、供油正时检测四、喷油器技术状况检测第五节 润滑系统检测一、机油压力检测二、机油耗量检测三、机油品质检测与分析第六节 发动机异响诊断一、发动机异响的性质和特征二、发动机异响诊断仪三、异响诊断方法四、配气相位的动态检测第四章 汽车底盘技术状况的检测与检诊断第一节 汽车转向系统检测一、轮向轮定位及检测二、四轮定位检测三、四轮定位仪及使用方法四、转向盘自由行程向力检测第二节 汽车传动系统的检测一、汽车传动系统功率损失和传动效率的检测二、离合器滑转的检测三、传动系统角间隙的检测第三节 汽车制动性能检测一、汽车制动过程二、汽车制动性能诊断参数和标准三、制动性能的检测第四节 车轮平衡检测一、基本知识二、车办公楼平衡机的类型和检测原理三、车轮不平衡测量原量四、车轮不平衡检测方法第五节 汽车前照灯检测一、前照灯及其特性二、检测项目与标准三、前照灯检测的基本原理四、常用前照灯检测仪五、前照灯检测仪使用注意事项第六节 汽车喇叭声级和噪声检测一、检测指标二、检测标准三、检测仪器——声级计四、声级计的使用方法第七节 汽车排放污染物检测一、汽车排放污染物二、检测标准三、汽车车怠速污染物检测四、柴油车自由加速烟度检测五、汽车排放污染物的多工况检测六、四气体与五气体检测附录一 常见汽车发动机的额定功率和客定转速附录二 GB7258-1997《机动车运行安全技术条件》附录三 JT/T198-1995《汽车技术等级评定标准》参考文献

《汽车检测与诊断（上册）》

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：www.tushu000.com