第一图书网, tushu007.com

<<汽车使用性能及检测>>

图书基本信息

书名：<<汽车使用性能及检测>>

13位ISBN编号：9787113122515

10位ISBN编号：7113122515

出版时间：2011-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：丁继斌，丁士清　主编

页数：236

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《汽车使用性能及检测》将汽车检测与维修技能型人才市场需求以及高职教育发展的新形势相结合，根据汽车使用性能及其检测的内容，划分了5个单元：汽车动力性、燃油经济性及其检测，汽车制动性能与检测，汽车操纵与行驶性能，汽车异常条件下的使用性能，汽车典型系统检测。
同时每个单元配有小结与习题。

本教材突出“理论实践一体化”的特色，图文并茂，注重能力，强调技能培养。

本教材适合高等职业院校汽车检测与维修、汽车电子技术、汽车制造与装配等专业，也可供相关技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车使用性能及检测>>

书籍目录

单元1 汽车动力性、燃油经济性及其检测
1.1 汽车动力性评价指标
1.2 汽车驱动力与行驶阻力
1.2.1 汽车的驱动力
1.2.2 汽车的行驶阻力
1.2.3 汽车的行驶条件和行驶方程式
1.2.4 汽车的驱动力——行驶阻力平衡图与动力特性图
1.3 汽车动力性影响因素
1.4 汽车燃油经济性的评价指标
1.5 汽车燃油经济性计算
1.6 汽车燃油经济性影响因素
1.7 发动机功率检测
1.7.1 发动机测功知识
1.7.2 无负荷测功方法
1.8 驱动轮功率的检测
1.8.1 对汽车底盘测功试验台的认识
1.8.2 汽车驱动轮功率检测方法与检测结果分析
1.9 车速表检测
1.9.1 车速表误差的形成与测量原理
1.9.2 车速表的检测
1.10 汽车燃油经济性检测
1.10.1 乘用车燃油消耗量试验方法认知
1.10.2 商用车燃油消耗量测试方法
1.10.3 油耗计的初步认识
小结
习题
单元 2 汽车制动性能与检测
2.1 制动时车轮受力分析
2.1.1 地面制动力
2.1.2 制动器制动力
2.1.3 地面附着力
2.1.4 硬路面上的附着系数
2.2 汽车制动性能评价指标
2.2.1 汽车的制动效能
2.2.2 制动效能的恒定性
2.2.3 制动时的方向稳定性
2.3 前后制动器制动力的比例关系
2.3.1 地面法向反作用力
2.3.2 理想的前、后轮制动器制动力分配
2.3.3 具有固定比值的前、后制动器制动力与同步附着系数
2.3.4 前、后制动器制动力具有固定比值的汽车在各种路面上制动过程的分析
2.4 影响汽车制动性的主要因素
2.5 汽车制动性能检测
2.5.1 汽车制动性能道路试验检测法
2.5.2 汽车制动性能台架试验检测法

2.5.3 制动性能检测结果及案例分析
小结
习题
单元3 汽车操纵与行驶性能
3.1 操纵稳定性
3.1.1 汽车的转向特性与轮胎侧偏特性
3.1.2 汽车操纵稳定性与悬架、转向系、传动系的关系
3.1.3 汽车行驶的纵向及横向稳定性
3.2 行驶平顺性
3.3 通过性
3.4 侧滑试验检测
3.4.1 侧滑的概念
3.4.2 侧滑的检测
3.5 汽车悬架装置检测
3.5.1 汽车悬架装置的评价方法认知
3.5.2 汽车悬架装置检测台结构及使用方法认知
3.6 车轮平衡检测
3.6.1 车轮平衡的概念
3.6.2 车轮平衡机的使用
小结
习题
单元4 汽车特定条件下的使用性能
4.1 汽车磨合期的使用
4.2 汽车在低温条件下的使用
4.3 汽车在高温条件下的使用
4.4 汽车在高原和山区条件下的使用
4.5 汽车在泥泞道路和冰雪路面的使用
4.6 汽车磨合期油路、电路检测
4.7 汽车在高温条件下的使用性能检测
小结
习题
单元5 汽车典型系统检测
5.1 气缸密封性检测
5.1.1 气缸压缩压力检测
5.1.2 曲轴箱窜气量的检测
5.1.3 气缸漏气量和漏气率检测
5.1.4 进气歧管真空度检测
5.2 供油系统检测
5.2.1 汽油机供油系统检测
5.2.2 柴油机供油系统检测
5.3 点火系统检测
5.3.1 点火系统的波形检测
5.3.2 点火正时检测
5.4 润滑系统检测
5.4.1 机油压力检测
5.4.2 机油品质的检测
5.4.3 机油消耗量的检测

5.4.4 检测标准及检测结果分析
5.5 冷却系检测
5.6 传动系检测
5.6.1 传动系检测认知
5.6.2 离合器打滑检测
5.6.3 传动系游动角度检测
5.7 转向系检测
5.7.1 汽车转向盘自由行程与转向力检测
5.7.2 汽车车轮定位参数检测
5.8 自动变速器检测与诊断
5.8.1 自动变速器初步检查和调整
5.8.2 自动变速器试验
5.8.3 自动变速器故障的故障码检测
5.9 ABS检测与诊断
5.9.1 ABS常规检修
5.9.2 ABS自诊断认识
5.10 前照灯检测
5.10.1 前照灯检测的作用和要求
5.10.2 前照灯性能的检测仪检测
5.11 尾气检测
5.11.1 汽油发动机尾气检测
5.11.2 柴油发动机尾气检测
小结
习题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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