

<<汽车试验技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车试验技术>>

13位ISBN编号：9787564012250

10位ISBN编号：7564012250

出版时间：2007-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：付百学

页数：268

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>

<<汽车试验技术>>

内容概要

《高等院校“十一五”规划教材·汽车类：汽车试验技术》介绍了汽车试验的基础知识（包括汽车试验的分类、标准、计划和组织、汽车试验误差与试验数据处理等）、汽车总成与零部件试验（包括发动机、传动系、车轮、前照灯和车速表试验）、汽车基本性能试验、汽车环保试验、汽车可靠性行驶试验、被动安全性试验、地区适应性试验和空气动力特性试验。

参考国家最新的试验标准和试验方法，详细介绍了多种汽车试验的目的、类型，试验设备和仪器的基本组成原理、检定方法，试验方法和检测标准等。

书籍目录

- 第1章 汽车试验概论1.1 汽车试验的作用与分类1.1.1 汽车试验的作用1.1.2 汽车试验的分类1.2 汽车试验标准1.2.1 试验标准的特点与分类1.2.2 汽车道路试验方法通则1.3 试验的计划与组织1.3.1 试验准备阶段1.3.2 试验实施阶段1.3.3 试验结束(总结)阶段1.4 试验误差1.4.1 误差的概念与分类1.4.2 随机误差1.4.3 系统误差1.4.4 粗大误差与异常数据的取舍1.4.5 测量结果的误差分析1.5 试验数据处理1.5.1 静态试验数据处理1.5.2 动态试验数据处理1.6 试验数据修约规则1.6.1 基本概念1.6.2 确定修约位数的表达方式1.6.3 进舍规则1.6.4 不许连续修约1.6.5 运算过程中位数的确定复习思考题第2章 汽车总成与零部件试验2.1 发动机性能试验2.1.1 汽油机燃油喷射系统试验2.1.2 柴油机喷油泵和喷油器试验2.1.3 发动机综合性能试验2.2 传动系试验2.2.1 离合器试验2.2.2 变速器试验2.3 车轮试验2.3.1 概述2.3.2 车轮试验设备2.3.3 轮胎噪声测量试验2.4 前照灯检测试验2.4.1 试验仪器与设备2.4.2 前照灯的检测方法2.4.3 前照灯检测标准2.5 车速表检测试验2.5.1 试验仪器与设备2.5.2 车速表的检测方法2.5.3 车速表检测标准复习思考题第3章 汽车基本性能试验3.1 汽车动力性试验3.1.1 试验仪器与设备3.1.2 滑行试验3.1.3 车速试验3.1.4 加速性能试验3.1.5 爬坡试验3.1.6 牵引性能试验3.1.7 附着系数测量试验3.1.8 车轮滚动半径的测量3.2 汽车燃料经济性试验3.2.1 试验仪器与设备3.2.2 燃料消耗量道路试验3.2.3 燃料消耗量台架试验3.3 汽车制动性试验3.3.1 试验仪器与设备3.3.2 试验准备与注意事项3.3.3 磨合试验3.3.4 冷态制动效能试验3.3.5 制动系统部分回路失效效能试验3.3.6 应急制动试验3.3.7 制动器热衰退试验3.3.8 涉水试验3.3.9 制动系统时间特性测定试验3.3.10 防抱死制动系统性能试验3.3.11 制动性能检测标准3.4 汽车操纵稳定性试验3.4.1 试验仪器与设备3.4.2 试验条件3.4.3 稳态转向特性试验3.4.4 瞬态转向特性试验3.4.5 转向轻便性试验3.4.6 转向回正性能试验3.4.7 蛇形试验3.5 汽车平顺性试验3.5.1 试验仪器与设备3.5.2 试验测试系统与数据处理3.5.3 悬架系统固有频率与相对阻尼系数测定试验3.5.4 脉冲输入行驶试验3.5.5 随机路面行驶试验3.6 汽车通过性试验3.6.1 试验条件3.6.2 汽车最大拖钩牵引力和行驶阻力试验3.6.3 沙地通过性试验3.6.4 泥泞地通过性试验3.6.5 冰雪路通过性试验3.6.6 涉水性能试验3.6.7 凸凹不平道路通过性试验3.6.8 连续高速行驶试验3.6.9 地形通过性试验3.6.10 最小转弯直径的测量复习思考题第4章 汽车环保试验4.1 汽车排放试验4.1.1 汽车有害排放物的测量方法4.1.2 检测仪器与设备4.1.3 汽车排气污染物的检测方法4.1.4 国家排放标准4.2 汽车噪声试验4.2.1 噪声及其危害4.2.2 声响评价指标4.2.3 汽车噪声测量仪器4.2.4 汽车噪声的测量方法4.2.5 检测参数标准4.3 汽车电磁干扰试验4.3.1 试验的基本原理和意义4.3.2 电磁干扰试验复习思考题第5章 汽车可靠性行驶试验5.1 概述5.1.1 汽车可靠性的定义5.1.2 汽车故障的定义与分类5.1.3 汽车可靠性试验类型5.1.4 可靠性试验应注意的问题5.1.5 特殊环境可靠性试验5.1.6 极限条件可靠性试验5.2 快速可靠性试验5.2.1 快速可靠性试验的分类与基本原则5.2.2 浓缩应力法快速可靠性试验5.2.3 增加样品数量法快速可靠性试验5.2.4 分组最小值法快速可靠性试验5.3 整车可靠性行驶试验5.3.1 试验准备5.3.2 试验方法5.3.3 试验数据处理5.3.4 试验报告复习思考题第6章 被动安全性试验6.1 概述6.1.1 被动安全性试验分类6.1.2 碰撞试验假人6.2 实车碰撞试验6.2.1 检测设备6.2.2 实车正面碰撞试验6.2.3 实车侧面碰撞试验6.2.4 其他实车碰撞试验6.3 滑车模拟碰撞试验6.3.1 冲撞型滑车模拟碰撞试验设备6.3.2 冲击反弹式滑车模拟碰撞试验装备6.3.3 发射型滑车模拟碰撞试验设备6.4 汽车安全部件试验6.4.1 安全带试验6.4.2 安全气囊试验6.5 碰撞试验测量系统6.5.1 电测量系统6.5.2 光学测量系统6.6 碰撞试验仿真技术复习思考题第7章 地区适应性试验7.1 低温地区适应性试验7.1.1 试验条件7.1.2 试验仪器与设备7.1.3 冷启动性能试验7.1.4 驾驶室采暖试验7.1.5 适应性行驶试验7.2 高温和湿热地区适应性试验7.2.1 试验条件7.2.2 试验仪器与设备7.2.3 冷却系散热性能试验7.2.4 汽油车供油系可靠性试验7.2.5 驾驶室通风隔热试验7.3 高原地区适应性试验7.3.1 试验条件7.3.2 试验仪器与设备7.3.3 汽车爬长坡试验7.3.4 附属和专用设备试验7.3.5 适应性行驶试验7.4 戈壁和沙漠地区适应性试验7.4.1 试验条件7.4.2 散热性能试验7.4.3 汽油车供油系可靠性试验7.4.4 驾驶室通风隔热试验7.4.5 总成热状态试验7.4.6 适应性行驶试验复习思考题第8章 空气动力特性试验8.1 汽车风洞8.1.1 汽车风洞特性8.1.2 风洞类型8.2 汽车风洞常规试验8.2.1 空气动力测量8.2.2 压力测

量8.2.3 风速测量8.2.4 流态显示复习思考题参考文献

编辑推荐

《高等院校“十一五”规划教材·汽车类：汽车试验技术》针对汽车专业学生教学特点的变化和新形势下教材的编写要求，面向高等院校（应用型），以服务市场为基础，以提高能力为本位，注重培养学生的综合能力，同时合理控制理论知识，丰富实例，力求突出应用型学科教材的实用性、操作性特色。

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>