

<<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：9787114100567

10位ISBN编号：7114100566

出版时间：2012-11

出版时间：人民交通出版社

作者：何耀华

页数：217

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

《“十二五”普通高等教育车辆工程专业规划教材：汽车试验技术》是关于汽车试验理论和方法的教科书，其内容包括汽车测试系统的组成与特性分析，被测量的获取、调整、传输、记录、补偿与输出，试验数据的采集、处理与分析，汽车出厂检验、汽车整车性能道路试验、汽车整车与主要总成部件室内台架试验、汽车试验场试验、试验规划与设计，试验新方法的探索与研究等。

《“十二五”普通高等教育车辆工程专业规划教材：汽车试验技术》为高等院校车辆工程及相关专业的教材，也可供汽车制造、试验及交通管理等领域的工程技术人员使用和参考。

书籍目录

第一章 概论第一节 汽车试验在汽车产业中的地位第二节 汽车试验技术的发展第三节 汽车试验的分类
第二章 汽车试验基础理论第一节 汽车试验系统的特性第二节 动态试验系统的传递函数第三节 试验系统的动态响应第四节 测试系统动态特性的试验测定第五节 试验系统的负载效应第六节 试验系统的不失真测量第七节 试验数据的误差分析第八节 试验数据的回归分析第三章 被测量的获取第一节 电阻式传感器第二节 电容式传感器第三节 电感式传感器第四节 压电式传感器第五节 磁电式传感器第六节 热电式传感器第七节 光电式传感器第八节 霍尔式传感器第九节 气体传感器第十节 GPS传感器第十一节 CCD图像传感器第四章 信号的调理与补偿修正第一节 信号的调制与解调第二节 信号的滤波第三节 试验系统的阻抗匹配第四节 信号的传输第五节 信号的补偿和修正第五章 试验数据的采集与处理第一节 试验数据的采集第二节 计算机数据采集系统第三节 动态试验数据处理第四节 研究汽车行驶平顺性常用的方法第五节 动态数据处理中的泄漏第六节 动态信号处理的栅栏效应与细化技术第六章 虚拟仪器系统第一节 虚拟仪器系统的构成第二节 虚拟仪器系统的控制总线第三节 虚拟仪器系统的驱动程序第四节 虚拟仪器系统在汽车试验中的应用第七章 汽车整车出厂检验系统第一节 汽车出厂检验的主要内容与设备第二节 汽车出厂检验工艺流程第三节 汽车出厂检验评价方法第八章 汽车整车性能的道路试验第一节 汽车整车性能试验前的准备性试验第二节 整车基本性能试验第三节 汽车操纵稳定性试验内容与设备第四节 汽车行驶平顺性试验内容与设备第五节 汽车噪声试验与设备第六节 汽车道路动态试验系统第九章 汽车室内台架试验系统第一节 汽车整车陆能室内台架试验系统第二节 汽车整车道路振动模拟试验系统第三节 汽车排放试验系统第四节 汽车主要总成室内台架试验系统第十章 汽车试验场试验第一节 汽车试验场简介第二节 汽车试验场试验的主要内容第三节 汽车试验场试验规范第十一章 试验设计与试验研究第一节 试验设计的一般程序与要求第二节 试验规划与设计第三节 试验新方法的探索与研究参考文献

编辑推荐

《“十二五”普通高等教育车辆工程专业规划教材：汽车试验技术》对第一版《汽车试验学》的内容作了如下调整：将第二章测试系统特性分析与第七章静态测量数据处理合并为新的第二章汽车试验基础理论，并取消了原第七章第二节实验结果的表达等内容和对误差中的内容作了适当的调整；取消了原第六章DSP技术；第三章被测量的获取中补充了应用越来越广的气体传感器、GPS传感器等内容；增加了汽车整车出厂检验系统、汽车整车性能道路试验系统、汽车室内台架试验系统、汽车试验场试验等四章内容。

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>