

<<汽车试验学>>

图书基本信息

书名：<<汽车试验学>>

13位ISBN编号：9787114060342

10位ISBN编号：7114060343

出版时间：2006-6

出版时间：人民交通出版社

作者：郭应时，袁伟主编

页数：261

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>

## <<汽车试验学>>

### 内容概要

《汽车试验学》是在编者多年从事汽车试验教学和实践的基础上编写完成的。考虑到本科教育已逐步由专业教育向素质教育转化的现实，编者在内容组织上增加了一些基础理论的内容，扩大了知识覆盖面，同时注重知识的实用性和系统性，力求内容通俗易懂。这样一方面使学生可以利用较少的学时，系统全面地了解从事汽车试验研究所需的知识要点；另一方面，也为学生今后的深入学习提供了方便条件。此外，鉴于计算机软硬件技术的飞速发展，以计算机为核心的集成化数字测试系统大有全面取代传统仪器的趋势。

《汽车试验学》基本摒弃了对传统仪器的介绍，重点讨论了基于计算机软硬件技术的现代测试系统的组成方式与工作原理，同时也对最近几年发展起来的虚拟试验技术作了简要的介绍。

## 书籍目录

绪论0.1 概述0.2 汽车试验的分类与特点0.3 汽车试验计划与组织0.4 本书的主要内容第1章 试验测试系统的技术特性1.1 试验测试系统的基本概念1.2 试验测试系统的静态特性1.3 试验测试系统的动态特性1.4 测试装置的动态响应特性1.5 测试系统对瞬态激励的响应1.6 测试系统频率特性的测定第2章 测量不确定度与误差理论2.1 概述2.2 测量误差2.3 随机误差的分布规律2.4 测量的精密度分析2.5 直接测量参数测定值的处理2.6 系统误差2.7 异常数据的取舍第3章 试验设计3.1 基本概念3.2 2<sup>2</sup>因子设计3.3 正交设计3.4 混合水平正交设计第4章 模型试验基础4.1 相似现象及概念4.2 相似理论基础4.3 相似准则的求解4.4 模型实验的数据处理第5章 测试系统基本单元模块(1)-传感器与调理电路5.1 传感器概述5.2 电参数型传感器5.3 电量型传感器5.4 频率输出型数字传感器5.5 放大器第6章 测试系统基本单元模块(2)--数据采集系统6.1 数据采集系统概述6.2 数据采集系统的基本组成6.3 数据采集系统简介第7章 现代测试技术7.1 概述7.2 多通道数字信号测试系统7.3 试验的程序控制技术7.4 智能仪器与自动测试系统7.5 虚拟试验技术7.6 综合应用实例第8章 静态试验数据的处理8.1 试验数据的插值8.2 试验数据的图形表示8.3 一元线性回归8.4 二元线性回归8.5 多元线性回归8.6 非线性回归第9章 信号分析处理技术9.1 信号的分类9.2 信号的时域分析及应用9.3 信号的频域分析及应用第10章 典型汽车试验及设备10.1 基本性能试验10.2 汽车操纵稳定性试验10.3 汽车平顺性试验10.4 汽车可靠性试验10.5 汽车的空气动力性能试验10.6 汽车被动安全性试验10.7 汽车试验场参考文献

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>