

《汽车测试技术》

图书基本信息

书名：《汽车测试技术》

13位ISBN编号：9787564013738

10位ISBN编号：7564013737

出版时间：2008-1

出版社：北京理工大学出版社

作者：陈勇

页数：221

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

《汽车测试技术》

内容概要

《汽车测试技术》是关于汽车测试技术的基础理论和基本技术的专业基础教材，介绍汽车测试技术的理论和方法，内容涉及汽车试验过程中测试系统组成的各个环节，主要包括信号及其分类，测试系统的基本特性，常用传感器的原理、特点与选用原则，测试信号调理与显示记录，测试数据分析，计算机测试系统以及典型的汽车性能试验等内容，在有些章节，列出了MATLAB语言的源程序。

《汽车测试技术》可作为车辆工程服务工程及相关专业的本科生教材，也可作为研究生和从事汽车试验的工程技术人员提供参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 汽车测试技术的发展与现状1.2 汽车测试技术的基本内容1.3 本课程的研究对象与学习方法思考题第2章 信号及其分类2.1 概述2.2 信号的分类及描述2.3 周期信号及其频谱2.4 非周期信号及其频谱2.5 典型信号及其频谱2.6 随机信号思考题第3章 测试系统的基本特性3.1 概述3.2 测试系统的特性思考题第4章 常用的传感器4.1 传感器的分类4.2 电阻应变片式传感器4.3 电感式传感器4.4 电容式传感器4.5 压电式传感器4.6 磁电式传感器4.7 霍尔式传感器4.8 光电式传感器4.9 热敏传感器4.10 光纤传感器4.11 超声波传感器4.12 传感器的发展方向4.13 传感器的选用原则思考题第5章 测试信号变换调理与显示记录5.1 电桥5.2 放大器5.3 信号的调制与解调5.4 滤波器5.5 信号的传输及干扰抑制5.6 信号的显示与记录装置思考题第6章 测量误差分析与试验数据处理6.1 测量误差概述6.2 异常数据的取舍6.3 直接测量参数和间接测量参数测定值的处理6.4 静态试验数据分析6.5 动态试验数据分析6.6 数字信号分析与处理思考题第7章 计算机测试系统7.1 概述7.2 计算机测试系统的组成技术7.3 虚拟仪器系统开发平台LABVIEW7.4 汽车车载网络系统(CAN)思考题第8章 汽车性能试验8.1 汽车的分类与试验的一般要求8.2 汽车动力性能试验8.3 汽车燃料经济性试验8.4 汽车制动性能试验8.5 汽车平顺性试验8.6 汽车噪声试验8.7 汽车尾气排放试验思考题参考文献

《汽车测试技术》

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