

<<汽车工程手册6 动力传动系统试>>

图书基本信息

书名：<<汽车工程手册6 动力传动系统试验评价篇>>

13位ISBN编号：9787564029180

10位ISBN编号：7564029188

出版时间：2010-12

出版时间：北京理工大学出版社

作者：日本自动车技术会 编，中国汽车工程学会 组译

页数：169

字数：307000

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>

## <<汽车工程手册6 动力传动系统试>>

### 内容概要

日本自动车技术会编著的《汽车工程手册6动力传动系统试验评价篇》涵盖了混合动力车辆的实用技术、燃料电池车的相关技术、高性能的控制技术、再生利用等最新技术；由活跃在汽车各个领域从事开发、设计的一线专家执笔，系统而全面地介绍了动力传动系统试验评价的前沿技术；书中增加了汽车相关的发展趋势和相关的法律、法规篇章。

本书可帮助年轻技术人员和汽车专业学生对目前的汽车技术有所了解。

## 书籍目录

第1章 汽车发展现状 1.1 前言 1.2 社会现状 1.3 寄予汽车的期望 1.4 汽车的开发、制造、销售、维修保养等方面的趋势 1.5 动力传动系统的趋势 1.6 动力传动系统试验、评价的趋势 参考文献

第2章 试验、评价概述 2.1 概述 2.2 试验目的 2.2.1 适应性试验 2.2.2 对标试验 2.2.3 分析试验 2.3 试验的分类 2.3.1 虚拟试验 2.3.2 总成和系统的台架试验 2.3.3 实车试验 2.4 数据的记录和处理 2.4.1 数据记录方式 2.4.2 时域数据处理和分析 2.4.3 频域数据处理和分析 2.5 大型通用试验设备 2.5.1 环境试验设备 2.5.2 底盘测功机 2.5.3 驾驶模拟器 2.5.4 碰撞试验设备 2.5.5 波暗室 2.5.6 消声室 2.6 实验室自动化 2.6.1 定位 2.6.2 LA系统的具体示例 参考文献第3章 动力性能及动力装置试验方法 3.1 概述 3.2 加速试验 3.2.1 起步加速试验 3.2.2 超车加速试验 3.3 爬坡试验 3.3.1 爬陡坡试验 3.3.2 长坡路试验 3.4 最高车速试验 3.5 滑行试验 3.5.1 JIS试验方法 3.5.2 TRIAS试验方法 3.5.3 美国EPA试验方法 3.6 牵引试验 3.6.1 坡路起步试验 3.6.2 长坡路试验 3.7 燃油消耗试验 3.7.1 等速试验 3.7.2 工况行驶试验 3.7.3 运行试验 3.8 驾驶性能试验 3.8.1 感官评价 3.8.2 定量试验 3.8.3 大气环境对试验的影响 3.9 底盘测功机试验 3.10 动力性能的模拟 3.11 发动机性能试验 3.11.1 发动机性能试验概述 3.11.2 功率性能试验 3.11.3 摩擦损失试验 3.11.4 进气量试验 3.11.5 燃料流量试验 3.11.6 缸内压力试验 3.11.7 排气成分试验 3.12 动力传动系统性能试验 3.12.1 动力传动系统性能试验概述 3.12.2 离合器试验 3.12.3 液力传递装置试验 3.12.4 变速器试验 3.12.5 差速器试验 3.12.6 驱动轴试验 3.13 驱动用电动机输出特性 参考文献第4章 电子、电气系统试验 4.1 概述 4.2 传动系统用电子及电气系统的试验 4.2.1 发动机启动装置 4.2.2 发动机点火系统 4.2.3 充电系统 4.2.4 动力总成电子控制系统 参考文献第5章 环保试验 5.1 概述 5.1.1 大气污染 5.1.2 全球变暖与臭氧层保护 5.2 汽车排放 5.2.1 排放污染物与法规 5.2.2 排放试验方法 5.2.3 排放耐久性保证 5.2.4 OBD法规 5.3 摩托车的排放试验与标准概要 5.3.1 摩托车的排放试验方法 5.3.2 摩托车的排放标准值 参考文献第6章 强度、耐久可靠性试验 6.1 概述 6.2 总成耐久可靠性试验 6.2.1 发动机 6.2.2 传动系统 6.3 静强度、刚性 6.3.1 发动机 6.3.2 传动系统 参考文献第7章 动力传动系统的振动、噪声试验 7.1 概述 7.1.1 振动 7.1.2 噪声 7.2 数据分析及主因分析 7.2.1 声级 7.2.2 频率分析 7.2.3 滤波型分析 7.2.4 频率响应函数的测定 7.2.5 声源探查分析 7.3 总成振动噪声试验 7.3.1 发动机振动噪声试验 7.3.2 进、排气系统振动噪声试验 7.3.3 动力传动系统振动噪声试验 7.4 动力系统总成引起的汽车振动试验 7.5 动力系统总成引起的汽车噪声试验 7.5.1 车内噪声 7.5.2 车外噪声试验 7.6 相关模拟试验 7.6.1 试验模态分析 7.6.2 实际运转振动模态分析 7.6.3 特征矩阵同时确定法(系统同时确定法) 7.6.4 子部结构综合法 参考文献第8章 法规标准 8.1 法规概述 8.2 汽车的排放 8.2.1 标准的由来 8.2.2 法规体系 8.2.3 标准值 8.2.4 国际标准协调 8.3 摩托车的排放 8.4 燃油经济性 8.4.1 日本 8.4.2 美国 8.4.3 欧洲 8.4.4 其他国家 8.5 标准概述 8.6 标准的等级与种类 8.6.1 工业标准的等级 8.6.2 标准的种类 8.6.3 质量认证制度 8.7 汽车相关标准 8.7.1 JIS 8.7.2 JASO 8.7.3 标准的确认 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>