

## AMT换档质量试验评价体系

雷雨龙<sup>1</sup>, 王健<sup>1</sup>, 张建国<sup>1,2</sup>, 胡廷辉<sup>1</sup>

1. 吉林大学 汽车动态模拟国家重点实验室, 长春 130022; 2. 装甲兵技术学院 机械工程系, 长春130117

收稿日期 2007-10-5 修回日期 网络版发布日期 2009-1-15 接受日期

**摘要** 通过对AMT车辆的换档过程建模, 明确了AMT车辆换档过程的特征。依据换档特征、换档质量评价的要求与车辆行驶工况建立了完整的AMT评价的试验体系。通过评价试验系统, 可以对AMT车辆的换档性能进行完整合理的解析, 从而为正确评价车辆的换档品质奠定基础。

**关键词** [车辆工程](#), [电控机械式变速器 \(AMT\)](#), [换档质量评价](#), [性能试验](#)

分类号 [U463.2](#)

## AMT shift quality assessment system

LEI Yu-long<sup>1</sup>, WANG Jian<sup>1</sup>, ZHANG Jian-guo<sup>1, 2</sup>, HU Ting-hui<sup>1</sup>

1. State Key Laboratory of Automobile Dynamic Simulation, Jilin University, Changchun 130022, China; 2. Department of Mechanical Engineering, Armor Technique Institute of PLA, Changchun 130117, China

**Abstract** The characteristic of shift process of the automated manual transmission(AMT) has been explored by mathematical modelling. A complete test system for the assessment of the AMT was established based on the shift characteristic, the requirement on the shift quality assessment system and the vehicle driving conditions at which the shift is performed. By the developed assessment test system, the shift performance of the AMT can be understood clearly, completely and deeply, providing a basis for the correct assessment of the vehicle shift quality.

**Key words** [vehicle engineering](#) [automated manual transmission \(AMT\)](#) [shift quality assessment system](#) [performance test](#)

DOI:

通讯作者 王健 [wang\\_jian@email.jlu.edu.cn](mailto:wang_jian@email.jlu.edu.cn)

扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(634KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

▶ 本刊中 包含“[车辆工程](#), [电控机械式变速器 \(AMT\)](#), [换档质量评价](#), [性能试验](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [雷雨龙](#)

· [王健](#)

· [张建国](#)

·

· [胡廷辉](#)