

编辑委员会

名誉主任 郭孔辉 张兴业
主任 李骏 付于武
委员 (以姓氏笔画为序)

孙逢春 北京理工大学
任晓常 中国汽车工程研究院
刘蕴博 一汽集团公司技术中心
余卓平 同济大学
林逸 北京汽车研究总院
林忠钦 上海交通大学
欧阳明高 清华大学
钟志华 湖南大学
高卫民 上汽集团股份有限公司技术中心
黄松 东风汽车公司
管欣 吉林大学

1970年创刊 国内外公开发行人

主管：国有资产监督管理委员会
主办：中国汽车工程学会
长春汽车研究所
编辑出版：《汽车技术》杂志编辑部
主编：朱兴泽
电话：(0431)85789857
传真：(0431)85789810
地址：长春市创业大街1063号
邮政编码：130011
电子信箱：bjb_qy@faw.com.cn
网址：http://qcjs.faw.com.cn
国内统一刊号：CN22-1113/U
广告经营许可证：2201005050129
印刷：长春一汽四环汽研
印刷有限公司
发行号：国内12-2 国外M521
总发行处：吉林省报刊发行局
订阅处：全国各地邮局,8元/册
国外总发行处：中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
本期出版日期：6月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目次

设计·计算·研究

- 行人保护头型冲击器有限元建模方法研究 叶辉 等 (1)
基于ADAMS和响应面法的汽车悬架
阻尼优化与试验 江浩斌 等 (6)
全流定容取样对排气污染物
测量精度的影响研究 石则强 等 (11)
LNG客车燃油舱的仿真优化设计 高莹 等 (15)
一种新型载货汽车后部防护装置的设计 张昕 等 (19)
怠速车内噪声的测试分析和控制 叶志刚 等 (24)
国IV柴油车NO₂排放特性研究 杨正军 等 (27)
虚拟迭代技术在油箱托挂件上
的应用研究 霍福祥 等 (30)
轿车白车身试验模态与计算模态
相关性分析 李文 等 (34)
多轮越野车车辆差速器锁止自动控制系统
模糊控制研究 徐平等 (38)
牵引车-半挂车列车转向稳定性分析 关志伟 等 (41)

试验·测试

- 制动集成检测系统在整车道路
试验中的应用 梁荣亮 等 (45)
ARMAX模型在角脉冲试验数据后
处理中的应用 黄乾生 等 (51)

材料·工艺·设备

- 汽车顶盖冲压成型的CAE模拟研究 黄跃东 等 (54)
仪表板梁液压成型工艺的仿真分析
与试验研究 郑再象 等 (59)

广告

- 彩色广告目次 (58)

Editorial Committee

Honorary Chairman:

Guo Konghui Zhang Xingye

Chairman:

Li Jun Fu Yuwu

Members:

Sun Fengchun
Ren Xiaochang
Liu Yunbo
Yu Zhuoping
Lin Yi
Lin Zhongqin
Ouyang Minggao
Zhong Zhihua
Gao Weimin
Huang Song
Guan Xin

Department Responsible for:

State-owned Assets Supervision and Administration Commission

Sponsors:

The Society of Automotive Engineers of China; Changchun Automotive Research Institute

Publisher:

《Automobile Technology》Magazine Editorial Board

Managing Editor:

Zhu Xingze

Address:

1063 Chuang Ye Avenue, Changchun of China

Post Code:

130011

E-mail:

bjb_qy@faw.com.cn

Tel:

(0431)85789857

Fax:

(0431)85789810

Overseas Distributor:

China International Book Trading Co. (P.O.Box399, Beijing)

Code:

M521

CONTENTS

•DESIGN•CALCULATION•RESEARCH•

- Research on the FE Modeling Method of Headform Impactor in Pedestrian Protection Simulation Ye Hui et al (1)
- Optimization and Testing on Automotive Suspension Damping Based on ADAMS and the Response Surface Method Jiang Haobin et al (6)
- Study on the Effect of Full-Flow Constant Volume Sampling on Measuring Accuracy of Emission Pollutant Shi Zeqiang et al (11)
- Simulated Optimization Design for Fuel Tank of LNG Bus Gao Ying et al (15)
- Design of a New Type of Truck Rear Underrun Protective Device Zhang Xin et al (19)
- Analysis and Control of Interior Noise Test During Idle Ye Zhigang et al (24)
- Study on the NO₂ Emission Characteristics of China IV Diesel Car Yang Zhengjun et al (27)
- Research on Application of Virtual Iteration Technology on Oil Tank Add-on Parts Huo Fuxiang et al (30)
- Correlation Study of Computing Modal and Testing Modal of Car BIW Li Wen et al (34)
- Research of Fuzzy Control on Differential Lock Automatic Control System of Multi-wheel Off-road Vehicle Xu Ping et al (38)
- Analysis of Steering Stability of Tractor-Semitrailer Combination Vehicle Guan Zhiwei et al (41)

•TEST•MEASUREMENT•

- Application of Braking Integrated Detection System on Vehicle Road Test Liang Rongliang et al (45)
- The Application of ARMAX Model in Data Post-processing for Angle Pulse Test Huang Qiansheng et al (51)

•MATERIAL•TECHNOLOGY•EQUIPMENT•

- Study on CAE Simulation of Auto Roof Panel Stamping Forming Process Huang Yuedong et al (54)
- The Experimental Research and Simulation Analysis for Hydroforming of An Instrument Panel Beam Zheng Zaixiang et al (59)