

汽车技术

Automobile Technology

6

2016



新佳宝V77
多功能商务车

动感外观 超大空间
完美驾控 节能低碳



编辑委员会

名誉主任 郭孔辉

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 中国一汽技术中心

李建刚 东风汽车公司

余卓平 同济大学

林逸 北京汽车新能源汽车有限公司

林忠钦 上海交通大学

欧阳明高 清华大学

钟志华 重庆市科学技术委员会

高卫民 北京汽车集团有限公司

管欣 吉林大学

1970年创刊

国内外公开发行

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

·设计开发·

汽车制动盘温度场瞬态分析方法的研究 朱晴 陈群 史亨波 (1)

基于线控转向的主动转向控制策略研究

..... 刘军 晏晓娟 陶昌龄 陈智 唐齐新 (5)

混合动力客车全铝合金车身顶盖骨架优化设计

..... 郝守海 胡蓉 徐茂林 刘小明 (11)

扭力梁悬架有限元模态分析中的橡胶衬套刚度赋值方法

..... 石月奎 李洪亮 王海洋 (15)

商用车整车虚拟台架仿真技术研究 曹正林 韩超 林业 李赫 (19)

纯电动钢铝混合全承载式城市客车结构优化

..... 高云凯 吴驰 冯兆玄 詹斌 (24)

电动公交客车双电机驱动系统设计匹配及仿真研究

..... 蒋盛飞 王哲 孙晨乐 章桐 (28)

·基础研究·

基于锥形量热仪试验的典型线束包覆物燃烧特性研究

..... 崔杰 毛亚岐 吴刚 居晓宇 杨立中 (32)

喷油时刻对柴油机颗粒物排放特性的影响

..... 杜宏飞 刘江唯 李佳星 窦慧莉 张程 (37)

·试验测试·

汽车驱动桥台架异常振动问题研究 宋福强 罗培智 郑伟娟 (41)

在用车实际道路下IUPR分布特征研究

..... 沈姝 田冬莲 杜常清 李孟良 徐月云 (45)

汽车电控系统诊断一体化平台及应用

..... 胡杰 周俊鹏 可志伟 石国勇 杜玉峰 (49)

·汽车安全·

安全气囊参数对离位儿童损伤影响研究

..... 张学荣 许长龙 刘秋 (53)

真实交通危险工况下驾驶员转向避让相关因素分析

..... 孟琳 朱西产 孙晓宇 李霖 江丽君 (59)

Editorial Committee

Honorary Chairman:

Guo Konghui

Chairman:

Li Jun Fu Yuwu

Members:

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

Department Responsible for:

State-owned Assets Supervision and Administration Commission

Sponsors:

Society of Automotive Engineers of China; Changchun Automotive Research Institute

Publisher:

Automobile Technology Magazine Editorial Board

Managing Editor:

Zhu Xingze

Address:

No. 1063, Chuangye Street, Changchun, China

Post Code:

130011

E-mail:

bjb_qy@faw.com.cn

Web:

http://qcjs.faw.com.cn

Tel:

(0431)85789857

Fax:

(0431)85789810

Overseas Distributor:

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

Code:

M521

CONTENTS

•DESIGN & DEVELOPMENT•

- Research on Transient Analysis Method of Temperature Field of Vehicle Brake Disc Zhu Qing, Chen Qun, Shi Hengbo (1)
- The Research on Active Steering Control Strategy Based on Steer-by-wire Liu Jun, Yan Xiaojuan, Tao Changling, Chen Zhi, Tang Qixin (5)
- Optimization Design of Roof Frame for Hybrid Aluminum Bus Hao Shouhai, Hu Rong, Xu Maolin, Liu Xiaoming (11)
- Rubber Bushings Dynamic Stiffness Value Assignment Method in Finite Element Modal Analysis of Torsion Beam Suspension Shi Yuekui, Li Hongliang, Wang Haiyang (15)
- Research on Simulation Technology of Virtual Rig for Commercial Vehicle Cao Zhenglin, Han Chao, Lin Ye, Li He (19)
- Structural Optimization for the Aluminum-steel Hybrid Body of An Electric Integral City Bus Gao Yunkai, Wu Chi, Feng Zhaoxuan, Zhan Bin (24)
- Dual-motor Propulsion System Design Match and Simulation Research for Electric City Bus Jiang Shengfei, Wang Zhe, Sun Chenle, Zhang Tong (28)

•SCIENCE RESEARCH•

- Combustion Characteristic of Typical Wire Coating Based on Cone Calorimeter Cui Jie, Mao Yaqi, Wu Gang, Ju Xiaoyu, Yang Lizhong (32)
- Effect of Injection Timing on Diesel Engine Particle Emission Performance Du Hongfei, Liu Jiangwei, Li Jiaying, Dou Huili, Zhang Cheng (37)

•TEST & MEASUREMENT•

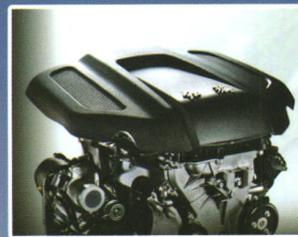
- Bench Test Research on Abnormal Vibration of Vehicle Driving Axle Song Fuqiang, Luo Peizhi, Zheng Weijuan (41)
- The Research on IUPR Distribution Characteristic of China V Vehicles Based on the Real Road Conditions Shen Shu, Tian Donglian, Du Changqing, Li Mengliang, Xu Yueyun (45)
- The Integrated Diagnostic Platform of Vehicle Electronic Control Module and Application Hu Jie, Zhou Jiaopeng, Ke Zhiwei, Shi Guoyong, Du Yufeng (49)

•AUTOMOTIVE SAFETY•

- Research on the Effect of Airbag Parameters on the Injury of Out-of-Position Children Zhang Xuerong, Xu Changlong, Liu Qiu (53)
- Analysis on Factors Affecting Drivers' Steering Evasive Maneuvers in Real Traffic Risk Scenarios Meng Lin, Zhu Xichan, Sun Xiaoyu, Li Lin, Jiang Lijun (59)



一汽蓝途
BLUEWAY



红旗 H7 蓝途