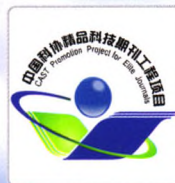


汽车工程

AUTOMOTIVE ENGINEERING

● CODEN QIGOE4

2016(第38卷)第2期 Vol.38 No.2



2016.2



ISSN 1000-680X



中国汽车工程学会主办

万方数据

汽车工程(月刊)

QICHEGONGCHENG

2016年(第38卷)第2期

总期第259期

2016年2月25日出版

ISSN 1000-680X
CN11-2221/U

主 管:中国科学技术协会
主 办:中国汽车工程学会
出 版:《汽车之友》杂志社有限公司

社 长:沈 克
主 编:葛松林
编辑部主任:马志雄
编辑/记者:张葵 郭俐彤 赵鹏 谷慧思
本期责任编辑:张 葵

地 址:北京市西城区莲花池东路102号
天莲大厦1003室

邮政编码:100055
广告经营许可证:京西工商广字第0122号
印 刷:北京市百善印刷厂
国内发行:北京市报刊发行局
国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京市399信箱)

邮发代号:2-341(国内) M498(国外)
国内订阅:全国各地邮局
定 价:30元

编辑部电话:010-50950106,50950000
广告部电话:010-63286123 转 吴双
发行部电话:010-63286120
传 真:010-50950107
网 址:<http://www.qichegongcheng.com>
电 子 信 箱:sae860@sae-china.org

Publisher: Society of Automotive
Engineers of China
Director: Shen Ke
Chief Editor: Ge Songlin
Address: Room 1003, Tianlian Building, No. 102
Lianhuachi East Rd, Xicheng District,
Beijing 100055, P. R. China
Tel: 86-10-50950106,50950000
Fax: 86-10-50950107
Website:<http://www.qichegongcheng.com>
E-mail:sae860@sae-china.org

目 次

- 2016022 混合动力汽车发动机电机拖动策略和起动性能的研究
..... 李理光 李献菁 陆海峰 邓 俊(133)
- 2016023 考虑悬架影响的汽车操纵稳定性闭环系统 Hopf 分岔特性
..... 魏道高 李莉莉 王 鹏 蒋亦斌 潘之杰(141)
- 2016024 不同进气组分对柴油机燃烧过程影响的研究
..... 陈贵升 朱文霞 沈颖刚 杨 辉 李伟东(149)
- 2016025 车轮旋转条件下前轮导流板气动减阻机理研究
..... 王夫亮 尹章顺 陈 枫 闫 石(157)
- 2016026 流体仿真平台对汽车外流场仿真能力的对比研究
..... 朱 晖 杨志刚 谭 鹏 丰成杰(163)
- 2016027 汽车碰撞事故中人体头部损伤有限元模型的研究
..... 羊 玢 范李晖 胡 敏 汤 勇 肖 峰 王 娟
曹立波 Lee Heow Pueh(168)
- 2016028 在车对车碰撞条件下轿车斜角碰撞及小重叠碰撞的驾驶员损伤研究
..... 曹立波 张 萍 颜凌波 张 恺 谢 飞 乐中耀(174)
- 2016029 碰撞预判系统中车辆宽度和位置的测量方法
..... 罗 逍 姚 远 李沛雨 杨 帆 张金换(181)
- 2016030 基于改进智能水滴算法的汽车避障局部路径规划
..... 宋晓琳 潘鲁彬 曹昊天(185)
- 2016031 车道保持预瞄控制及其稳态误差分析
..... 任殿波 崔胜民 吴杭哲(192)
- 2016032 基于优先像素与卡尔曼滤波追踪的车道线检测
..... 陈 涛 张洪丹 陈 东 谭 纯(200)
- 2016033 腰靠支撑对驾驶人腰部负载影响的研究
..... 孟祥杰 王文军 Dennis E. Anderson
Alexander G. Bruno 成 波(206)
- 2016034 基于轮缸压力的制动能量回收率的计算方法
..... 初 亮 马文涛 蔡健伟 刘达亮 张永生 魏文若(211)
- 2016035 分布式电驱动车车速及路面附着系数融合估计
..... 高博麟 陈 慧 谢书港 龚进峰(216)
- 2016036 基于发动机磁流变悬架的整车半主动振动控制
..... 郑 玲 邓召学 庞 剑 徐小敏 付江华 陈代军(221)
- 2016037 某多轴商用车平衡悬架高精度建模与分析
..... 段 亮 杨树凯 宋传学 范士琦 卢炳武(229)
- 2016038 重型货车车内声压级预测
..... 王彬星 连小珉 郑四发 任焱晞 刘 玉(234)
- 2016039 通风盘制动器盘-块接触位置变化对尖叫复模态分析的影响
..... 张立军 孟德建 孙俊刚(242)
- 2016040 汽车底盘碳纤维后纵臂成形实验与分析
..... 龚友坤 王 韬 姚 远 甘 露 彭雄奇 万 紫(248)
- 2016041 扭转梁后桥侧向力试验规范的研究
..... 郑松林 邓 鑫 冯金芝(252)
- 2016042 基于拓扑优化的多材料分块车门内板结构设计
..... 千年妃 冯秋翰 顾纪超 张学平(257)

CONTENTS

2016022	A Study on the Motor Cranking Strategy and Start Performance of a HEV Engine	Li Liguang, Li Xianjing, Lu Haifeng & Deng Jun(133)
2016023	Hopf Bifurcation Characteristics of Closed-loop System for Vehicle Handling Stability Considering the Effects of Suspension	Wei Daogao, Li Lili, Wang Peng, Jiang Yibin & Pan Zhijie(141)
2016024	A Study on the Effects of Different Intake Gas Constituents on the Combustion Process of Diesel Engine	Chen Guisheng, Zhu Wenxia, Shen Yinggang, Yang Hui & Li Weidong(149)
2016025	A Research on the Aerodynamic Drag Reduction Mechanism of Front Wheel Deflectors in a Condition of Wheel Rotation	Wang Fuliang, Yin Zhangshun, Chen Feng & Yan Shi(157)
2016026	A Comparative Study on the Simulation Capability of Fluid Simulation Platforms on Exterior Flow Field Around Vehicle	Zhu Hui, Yang Zhigang, Tan Peng & Feng Chengjie(163)
2016027	A Study on the Finite Element Model for Head Injury in Vehicle Collision Accident	Yang Bin, Fan Lihui, Hu Min, Tang Yong, Xiao Feng, Wang Juan, Cao Libo & Lee Heow Pueh(168)
2016028	A Study on Driver Injury in Oblique and Small Overlap Crashes Under Car to Car Collision	Cao Libo, Zhang Ping, Yan Lingbo, Zhang Kai, Xie Fei & Yue Zhongyao(174)
2016029	Vehicle Width and Position Measurement Method for Pre-crash System	Luo Xiao, Yao Yuan, Li Peiyu, Yang Fan & Zhang Jinhuan(181)
2016030	Local Path Planning for Vehicle Obstacle Avoidance Based on Improved Intelligent Water Drops Algorithm	Song Xiaolin, Pan Lubin & Cao Haotian(185)
2016031	Preview Control for Lane Keeping and Its Steady-state Error Analysis	Ren Dianbo, Cui Shengmin & Wu Hangzhe(192)
2016032	Lane Detection Based on High Priority Pixels and Tracking by Kalman Filter	Chen Tao, Zhang Hongdan, Chen Dong & Tan Chun(200)
2016033	A Study on the Effects of Lumbar Support on Driver's Lumbar Loading	Meng Xiangjie, Wang Wenjun, Dennis E. Anderson, Alexander G. Bruno & Cheng Bo(206)
2016034	Calculation Method of Braking Energy Recovery Rate Based on Wheel Cylinder Pressure	Chu Liang, Ma Wentao, Cai Jianwei, Liu Daliang, Zhang Yongsheng & Wei Wenruo(211)
2016035	Velocity and Road Friction Coefficient Fusion Estimation of Distributed Electric Drive Vehicle	Gao Bolin, Chen Hui, Xie Shugang & Gong Jinfeng(216)
2016036	Semi-active Vibration Control of a Vehicle Featuring Magneto-rheological Engine Mount	Zheng Ling, Deng Zhaoxue, Pang Jian, Xu Xiaomin, Fu Jianghua & Chen Daijun(221)
2016037	High-accuracy Modeling and Analysis of Balanced Suspension in a Multi-axle Commercial Vehicle	Duan Liang, Yang Shukai, Song Chuanxue, Fan Shiqi & Lu Bingwu(229)
2016038	Prediction on the Interior Sound Pressure Level of a Heavy-duty Truck	Wang Binxing, Lian Xiaomin, Zheng Sifa, Ren Yanxi & Liu Yu(234)
2016039	The Impact of Disc-Pad Contact Position Variation on the Complex Modal Analysis of Ventilated Disc Brake Squeal	Zhang Lijun, Meng Dejian & Sun Jungang(242)
2016040	Forming Experiment and Analysis of Vehicle Rear Longitudinal Arm of Carbon Fiber Reinforced Composite	Gong Youkun, Wang Tao, Yao Yuan, Gan Lu, Peng Xiongqi & Wan Zi(248)
2016041	A Research on Lateral Force Test Specifications for Torsion Beam Rear Axle	Zheng Songlin, Deng Xin & Feng Jinzhi(252)
2016042	Structural Design of Divided Vehicle Door Inner Panel with Multi-material Based on Topology Optimization	Gan Nianfei, Feng Qiuhan, Gu Jichao & Zhang Xueping(257)

《汽车之友》 30周年纪念特刊 遇, 见未来

坚持信仰, 遇见未来! 《汽车之友》三十周年特刊即将登场, 回顾历史, 展望未来, 一路有你相伴。

我们会奉上一场凝聚杂志三十年精华的盛宴, 共同见证我们的坚持与梦想。

十个汽车品牌的历史见证, 十个精美绝伦的特别策划, 还有你绝对想不到的惊喜, 一切敬请期待三十周年特刊!

汽车之友三十年, 重新再出发。



● 汇款地址: 北京市丰台区南四环西路128号诺德中心2号楼17层 ● 邮编: 100071 ● 页数: 400页 ● 开本: 大16K ● 印刷: 80g铜版全彩

● 发行范围: 全国 ● 收款人: 汽车之友杂志社 附言处请注明: 汽车之友增刊 ● 杂志社联系电话: 010-63322551

● 定价: 80元/册 ● 邮发代码: 82-188