

● CODEN QIGOE4
2012(第34卷)第6期 Vol.34 No.6



汽车工程

AUTOMOTIVE ENGINEERING

2012.6



中国汽车工程学会主办
万方数据

汽车工程(月刊)

QICHEGONGCHENG

2012 年(第 34 卷)第 6 期

总期第 215 期

2012年6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:王海波
主编:孟嗣宗
执行主编:杨燕
编辑部主任:马志雄
编辑/记者:张巡 张葵 高天明

地 址：北京市西城区白云路1号1202室
邮 政 编 码：100045
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：中国国际图书贸易总公司
（北京市399信箱）
邮发代号：2-341（国内） BM498（国外）
国 内 订 阅：全国各地邮局
定 价：28元

编辑部电话:010-63362389,63287786
广告部电话:010-63286123 转 吴双
发行部电话:010-63286120
传 真:010-63280627
网 址:www.qichegongcheng.com
电子信箱:sae860@sae-china.org

Publisher: Society of Automotive
Engineers of China

Director: Wang Haibo

Chief Editor: Meng Si

Address: Room 1202, No.

Baiyunlu, Xicheng District,
Beijing 100045, P. R. China

Tel: 86-10-63362389, 63287786

Fax: 86-10-63280627

Website : www.qichegongcheng.com

E-mail: sae860@sae-china.org

目次

論文

- | | |
|----------------|-------------------------------------|
| 2012095 | 基于最佳电能使用的插电式混合动力客车控制策略 |
| ..... | 罗国鹏 罗禹贡 李克强(475) |
| 2012096 | 基于样机试验的半履带气垫车虚拟样机建模 |
| ..... | 谢东 马聪 罗哲(479) |
| 2012097 | 高压共轨柴油机 EOL 方案设计 … 沈成宇 周文华 密刚刚(485) |
| 2012098 | 燃料电池轿车碰撞高压电安全的设计与评价 |
| ..... | 黄伟科 万党水 凌天钧(491) |
| 2012099 | 台车试验中钢板布置的研究 |
| ..... | 胡玉梅 曾繁林 张科峰 丁良旭 王欣(496) |
| 2012100 | 基于正面碰撞的坐垫倾角的选择和约束系统的改进 |
| ..... | 葛如海 吴云腾 洪亮 张学荣(502) |
| 2012101 | 基于状态特征因子的路面识别方法研究 …… 王博 孙仁云(506) |
| 2012102 | 基于模糊自适应 PID 的汽车驾驶机器人的车速控制 |
| ..... | 陈刚 张为公(511) |
| 2012103 | 汽车四轮转向变增益跟踪控制的研究 …… 来飞 黄超群(517) |
| 2012104 | 汽车驱动桥壳的有限元分析和优化 |
| ..... | 刘为 薛克敏 李萍 杜长春 唐子玉(523) |
| 2012105 | 基于改进层次分析法的半主动悬架 LQG 控制器的设计 |
| ..... | 张志飞 刘建利 徐中明 李仕生(528) |
| 2012106 | 全电子汽车系统 …… 张新丰 连小珉(534) |
| 2012107 | 纯电动汽车与燃油汽车轻量化效果的对比分析 |
| ..... | 徐建全 杨沿平 唐杰 陈轶嵩 殷仁述(540) |
| 2012108 | 超弹性本构模型对橡胶隔振器静态特性预测影响的研究 |
| ..... | 王文涛 上官文斌 段小成(544) |
| 2012109 | 汽车泡沫坐垫舒适性的客观评价方法 |
| | 金晓萍 袁向科 王波 陶鑫 成波
丁教霞 李志辉(551) |
| 2012110 | 电动汽车电池箱通风冷却结构的研究 |
| ..... | 吴宏 李育隆 杨凯(556) |
| 2012111 | 发动机燃油管在含氧燃料中的腐蚀溶胀性能的研究 |
| ..... | 李立琳 王忠 秦先锋 李铭迪 陈林(561) |
| 2012112 | 某工程车辆驾驶室侧向极限承载力的分析 |
| ..... | 罗建国 徐明欣(566) |

CONTENTS

Papers

- 2012095 Control Strategy for Plug-In Hybrid Electric Bus Based on Optimal Electric Energy Use Luo Guopeng, Luo Yugong & Li Keqiang(475)
- 2012096 Modeling of Virtual Prototype for Half-track Air-cushion Vehicle Based on Prototype Test Xie Dong, Ma Cong & Luo Zhe(479)
- 2012097 Development of EOL Solution for High-pressure Common Rail Diesel Engine Shen Chengyu, Zhou Wenhua & Mi Ganggang(485)
- 2012098 Design & Assessment of the High Voltage Safety of Fuel Cell Car in Crash Huang Weike, Wan Dangshui & Ling Tianjun(491)
- 2012099 A Research on the Layout of Steel Plates in Sled Test Hu Yumei, Zeng Fanlin, Zhang Kefeng, Ding Liangxu & Wang Xin(496)
- 2012100 The Selection of Seat Cushion Angle and the Improvement of Constraint System for Frontal Crash Ge Ruhai, Wu Yunteng, Hong Liang & Zhang Xuerong(502)
- 2012101 A Research on Road Condition Identification Based on Characterization Factors Wang Bo & Sun Renyun(506)
- 2012102 Speed Control of Vehicle Robot Driver Based on Adaptive Fuzzy PID Control Chen Gang & Zhang Weigong(511)
- 2012103 A Study on the Variable-gain Tracking Control for the Four Wheel Steering System of Vehicles Lai Fei & Huang Chaoqun(517)
- 2012104 FE Analysis and Optimization of Vehicle Drive Axle Housing Liu Wei, Xue Kemin, Li Ping, Du Changchun & Tang Ziyu(523)
- 2012105 Design of LQG Controller for Semi-active Suspension Based on Improved Analytic Hierarchy Process Zhang Zhifei, Liu Jianli, Xu Zhongming & Li Shisheng(528)
- 2012106 Pan-electronic Vehicle System Zhang Xinfeng & Lian Xiaomin(534)
- 2012107 A Comparative Analysis on the Lightweighting Effects of Electric Vehicles and Fuel Vehicles Xu Jianquan, Yang Yanping, Tang Jie, Chen Yisong & Yin Renshu(540)
- 2012108 A Study on the Effects of Hyperelastic Constitutive Models on the Static Characteristic Prediction of Rubber Isolator Wang Wentao, Shangguan Wenbin & Duan Xiaocheng(544)
- 2012109 An Objective Evaluation Method for the Comfort of Foam Cushion in Vehicle Seat Jin Xiaoping, Yuan Xiangke, Wang Bo, Tao Xin, Cheng Bo, Ding Jiaoxia & Li Zihui(551)
- 2012110 A Study on the Ventilation / Cooling Structures of Battery Box in Electric Vehicles Wu Hong, Li Yulong & Yang Kai(556)
- 2012111 A Study on the Corrosion / Swelling Performances of Engine Fuel Pipe with Oxygenated Fuels Li Lilin, Wang Zhong, Qin Xianfeng, Li Mingdi & Chenlin(561)
- 2012112 Analysis on the Ultimate Lateral Load Bearing Capacity of the Cab in a Construction Vehicle Luo Jianguo & Xu Mingxin(566)