

# 汽车工程(月刊)

QICHEGONGCHENG

2011年(第33卷)第3期

总期第200期

2011年3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

本期责任编辑:马志雄

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

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 Sizong

Address: Room 1202, No. 1

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

### 论文

- 2011038** 多轴全轮驱动车辆动力传动系模型的建立与应用  
..... 管 欣 卢萍萍 詹 军 等(183)
- 2011039** 单轴并联式混合动力汽车动力系统参数匹配的研究  
..... 季新杰 李声晋 方宗德(188)
- 2011040** 燃油硫含量对国IV柴油轿车颗粒物排放特性的影响  
..... 刘双喜 邵忠英 包俊江 等(194)
- 2011041** 车用三效催化转化器内流场与热应力分析  
..... 颜伏伍 姚 源 刘志恩 等(198)
- 2011042** 基于OBD技术的轻型柴油车DPF系统诊断策略的研究  
..... 卜建国 张卫锋 资新运 等(203)
- 2011043** 基于Kriging模型的汽车前部结构的耐撞性优化  
..... 王国春 成艾国 胡朝辉 等(208)
- 2011044** 乘用车驾驶员制动意图识别参数的选择  
..... 王英范 宁国宝 余卓平(213)
- 2011045** 基于刚柔耦合的盘式制动器振动仿真分析  
..... 张 力 谷正气 李伟平 等(217)
- 2011046** 混合动力汽车再生制动的归类及其应用  
..... 盖福祥 杜家益 张 彤(222)
- 2011047** 排气净化消声器声学性能数值仿真方法的研究  
..... 康钟绪 郑四发 连小珉(226)
- 2011048** 扩张比对扩张式消声器压力损失影响的分析  
..... 邓兆祥 向 飞 李沛然 等(231)
- 2011049** 基于FE-SEA混合模型的轿车车内噪声预测  
..... 陈书明 王登峰 管建明(236)
- 2011050** CNG公交车燃气消耗预测的研究  
..... 王爱娟 葛蕴珊 谭建伟 等(241)
- 2011051** 发动机进气消声元件设计与声学数值模拟的研究  
..... 陈达亮 顾灿松 王务林 等(246)
- 2011052** 基于OSEK OS的发动机管理系统时间自动机模型的研究  
..... 李 红 赵庆玲 林 曼 等(250)
- 2011053** 基于运动学片段的城市道路行驶工况的研究  
..... 石 琴 郑与波 姜 平(256)
- 2011054** 基于6 $\sigma$ 稳健性的拼焊板车门轻量化研究  
..... 黄石华 成艾国 胡朝辉 等(262)
- 2011055** 基于Vague故障树的发动机系统可靠性分析  
..... 张晓南 刘安心 李 永 等(267)
- 2011056** 基于移动最小二乘响应面法的橡胶材料参数反求  
..... 张 军 成艾国 宋 凯 等(271)

## CONTENTS

### Papers

- 2011038** Modeling and Application of Powertrain Model for Multi-axle All-wheel-drive Vehicle  
..... Guan Xin, Lu Pingping, Zhan Jun, et al(183)
- 2011039** A Research on the Parameters Matching for the Powertrain of Single-axle Parallel HEV  
..... Ji Xinjie, Li Shengjin & Fang Zongde(188)
- 2011040** The Effects of Fuel Sulfur Content on the Characteristics of Particulate Emission in State-IV Diesel Cars  
..... Liu Shuangxi, Shao Zhongying, Bao Junjiang, et al(194)
- 2011041** Internal Flow Field and Thermal Stress Analyses for Automotive Three-way Catalytic Converters  
..... Yan Fuwu, Yao Yuan, Liu Zhien, et al(198)
- 2011042** A Research on the Diagnostic Strategy for the DPF System of Light-duty Diesel Vehicle Based on OBD Technology  
..... Bu Jianguo, Zhang Weifeng, Zi Xinyun, et al(203)
- 2011043** Crashworthiness Optimization of Vehicle Frontal Crash Based on Kriging Model  
..... Wang Guochun, Cheng Aiguo, Hu Zhaohui, et al(208)
- 2011044** Parameter Selection for the Identification of Driver's Braking Intention for Passenger Car  
..... Wang Yingfan, Ning Guobao & Yu Zhuoping(213)
- 2011045** Simulation and Analysis on Disc Brake Vibration Based on Rigid-Flexible Coupling  
..... Zhang Li, Gu Zhengqi, Li Weiping, et al(217)
- 2011046** Classification and Its Application of Regenerative Braking for Hybrid Electric Vehicle  
..... Gai Fuxiang, Du Jiayi & Zhong Tong(222)
- 2011047** A Study on the Numerical Simulation Method for the Acoustic Performance of Exhaust Catalytic Muffler  
..... Kang Zhongxu, Zheng Sifa & Lian Xiaomin(226)
- 2011048** Analysis on the Effects of Expansion Ratio on the Pressure Loss of Expansion Muffler  
..... Deng Zhaoxiang, Xiang Fei, Li Peiran, et al(231)
- 2011049** In-car Noise Prediction Based on Hybrid FE-SEA Model ..... Chen Shuming, Wang Dengfeng & Zan Jianming(236)
- 2011050** A Study on the Prediction of Gas Consumption of CNG Buses ..... Wang Aijuan, Ge Yunshan, Tan Jianwei, et al(241)
- 2011051** A Research on the Design and Acoustic Numerical Simulation of Engine Induction Silencing Element  
..... Chen Daliang, Gu Cansong, Wang Wulin, et al(246)
- 2011052** A Study on the Timed Automata Model for EMS Based on OSEK OS ..... Li Hong, Zhao Qingling, Lin Man, et al(250)
- 2011053** A Research on Driving Cycle of City Roads Based on Microtrips ..... Shi Qin, Zheng Yubo & Jiang Ping(256)
- 2011054** A Research on the Lightweighting of TWB Door Based on Six Sigma Robustness  
..... Huang,Shihua, Cheng Aiguo, Hu Zhaohui, et al(262)
- 2011055** Reliability Analysis of Engine System Based on Vague Fault Tree  
..... Zhang Xiaonan, Liu Anxin, Li Yong, Qing, et al(267)
- 2011056** Inverse Determination of Rubber Material Parameters Based on Moving Least Square Response Surface Method  
..... Zhang Jun, Cheng Aiguo, Song Kai, et al(271)