

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:张 葵

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:25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

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

目 次

论文

- 2010077 汽车 NVH 正向设计中的系统模态匹配策略研究  
..... 陈 剑 穆国宝 张丰利(369)
- 2010078 基于 Cruise/Simulink 的车用燃料电池/蓄电池混合动力的能量  
管理策略仿真..... 谢 星 周 苏 王廷宏 等(373)
- 2010079 气体燃料发动机通用 ECU 的匹配研究  
..... 肖 兵 胡 静 肖宁杰(379)
- 2010080 发动机可变进气系统流动特性模拟分析与试验研究  
..... 任立红 舒歌群 宋如钢 等(383)
- 2010081 集装箱半挂运输车气动特性的数值仿真及改进  
..... 汪 宇 谷正气 贾新建 等(388)
- 2010082 概念车身框架结构的多变量截面参数优化  
..... 徐 涛 左文杰 徐天爽 等(394)
- 2010083 汽车进气格栅造型规律分析..... 孙 黎 王 波(399)
- 2010084 基于自适应响应面法的车身前部吸能部件优化  
..... 兰凤崇 钟 阳 庄良飘 等(404)
- 2010085 基于正交试验设计的微型轿车侧撞安全性研究  
..... 赵 敏 钟志华 王国春 等(409)
- 2010086 行人小腿碰撞有限元建模方法的研究..... 高卫民 王宏雁(413)
- 2010087 自适应巡航系统的自动制动模糊控制器的设计与仿真  
..... 王 凯 谷正气 杨 易 等(418)
- 2010088 鼓式制动器摩擦片-鼓接触点确定方法及变化规律分析  
..... 靳少杰 徐颖强 林富华(424)
- 2010089 基于遗传算法的半主动悬架模糊 PID 控制研究  
..... 曾洁如 谷正气 李伟平 等(429)
- 2010090 基于滑模理论的半主动悬架控制  
..... 楼少敏 付 振 许沧粟(434)
- 2010091 车外加速噪声的传递特性模型及声源识别  
..... 郑四发 郝 鹏 李西朝 等(439)
- 2010092 基于 LabVIEW 的 CAN 总线数字式仪表检测系统的开发  
..... 龚进峰 李艳文 张宏伟 等(443)
- 2010093 汽车空气流量计在线检测与评价系统的研制  
..... 姚喜贵 郑 伟 郭 辉 等(447)
- 2010094 柴油车排气后处理装置性能试验研究  
..... 胡 毅 李孟良 李 军 等(451)
- 2010095 基于无量纲性能曲线的发动机冷却风扇设计方法  
..... 上官文斌 王益有 吴 敏 等(455)

学会动态

# CONTENTS

## Papers

- 2010077** A Study on the Strategy for Modal Matching Between Systems in Vehicle NVH Top-down Design  
..... Chen Jian, Mu Guobao & Zhang Fengli(369)
- 2010078** A Simulation on Energy Management Strategy for the Power System of a Fuel Cell/Battery HEV Based on Cruise/Simulink  
..... Xie Xing, Zhou Su, Wang Tinghong, et al(373)
- 2010079** Matching and Application Research of the Universal ECU for Gas Fuel Engine  
..... Xiao Bing, Hu Jing & Xiao Ningjie(379)
- 2010080** The Research and Simulation on Flow Characteristic of Variable Intake System of Motorcycle Engine  
..... Ren Lihong, Shu Gequn, Song Rugang, et al(383)
- 2010081** Numerical Simulation and Improvement of the Aerodynamic Characteristics of Semi-trailer Container Truck  
..... Wang Bei, Gu Zhengqi, Jia Xinjian, et al(388)
- 2010082** Parameter Optimization of Cross Section with Multiple Variables for the Frame Structure of Conceptual Car Body  
..... Xu Tao, Zuo Wenjie, Xu Tianshuang, et al(394)
- 2010083** An Analysis on the Rule of Car Grille Styling  
..... Sun Li & Wang Bo(399)
- 2010084** Optimization of Energy-absorbing Members in Front-end of Car Body Based on Adaptive Response Surface Method  
..... Lan Fengchong, Zhong Yang, Zhuang Liangpiao, et al(404)
- 2010085** A Research on the Lateral Crashworthiness of a Mini Car Based on Orthogonal Experimental Design  
..... Zhao Min, Zhong Zhihua, Wang Guochun, et al(409)
- 2010086** A Research on Finite Element Modeling for the Impact of Pedestrian's Lower Leg  
..... Gao Weimin & Wang Hongyan(413)
- 2010087** The Design and Simulation of the Fuzzy Controller for the Automatic Braking Device in Adaptive Cruise System  
..... Wang Kai, Gu Zhengqi, Yang Yi, et al(418)
- 2010088** The Determination and Change Regularity of Contact Position Between Drum and Lining of Drum Brake  
..... Jin Shaojie, Xu Yingqiang & Lin Fuhua(424)
- 2010089** A Research on the Fuzzy PID Control for Vehicle Semi-active Suspension Based on Genetic Algorithm  
..... Zeng Jieru, Gu Zhengqi, Li Weiping, et al(429)
- 2010090** Semi-active Suspension Control Based on Sliding Mode Theory  
..... Lou Shaomin, Fu Zhen & Xu Cangsu(434)
- 2010091** Transfer Characteristics Model and Noise Sources Identification for Accelerated Vehicle Exterior Noise  
..... Zheng Sifa, Hao Peng, Li Xizhao, et al(439)
- 2010092** Development of the Test System for CAN Bus Digital Instrument Based on LabVIEW  
..... Gong Jinfeng, Li Yanwen, Zhang Hongwei, et al(443)
- 2010093** Development of Online Testing and Evaluation System for Automotive Airflow Meter  
..... Yao Xigui, Zheng Wei, Guo Hui, et al(447)
- 2010094** An Experimental Study on the Performance of Exhaust Aftertreatment Devices in Diesel Vehicle  
..... Hu Yi, Li Mengliang, Li Jun, et al(451)
- 2010095** Design Method of Engine Cooling Fan Based on Dimensionless Performance Curves  
..... Shanguan Wenbin, Wang Yiyong, Wu Min, et al(455)