

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:张旭明
主 编:葛松林
副 主 编:马志雄
编辑部主任:陆丽俐
编 辑:张 葵 谷慧思 张颖娟 李 冬
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4层

邮政编码:100055

广告经营许可证:京西工商广字第0122号

印 刷:北京富泰印刷有限责任公司

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:010-50950025

发行部电话:010-50950026

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: Zhang Xuming

Chief Editor: Ge Songlin

Address: 4F, Tianlian Building, No. 102
Lianhuaachi 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

202008001	功率分流混合动力系统发动机停机优化控制 赵治国 唐旭辉 付 靖 范佳琦(993)
202008002	一种改进的动力电池阻抗参数和荷电状态分层在线联合 估计方法 黄冉军 周 维 王 旭(1000)
202008003	基于内阻功率消耗的锂电池 SOC 估计 靳博文 乔慧敏 潘天红 陈 山(1008)
202008004	极限工况下无人驾驶车辆稳定跟踪控制 ... 陈 龙 解云鹏 蔡英凤 孙晓强 滕成龙 邹 凯(1016)
202008005	基于图卷积网络的多信息融合驾驶员分心行为检测 白中浩 王韞宇 张林伟(1027)
202008006	无人车行驶环境图像的几何测距 代金坤 罗玉涛 梁伟强(1034)
202008007	基于Radau 伪谱法的汽车高速紧急换道避障最优控制策略 设计 张家旭 施正堂 赵 健 朱 冰(1040)
202008008	正面碰撞中的老年驾驶员胸部响应研究 武和全 彭金平 邓晓顺 金 鑫 胡 林(1050)
202008009	紧急制动下的驾驶员运动姿态变化与碰撞损伤研究 崔 东 祁志楠 张 慧(1060)
202008010	正面25%偏置碰撞中车轮铰链失效的研究 张 健 赵清江 徐作文 史爱民 郭怡晖(1066)
202008011	高速多片湿式离合器低带排转矩参数优化设计 张 琳 魏 超 胡纪滨(1074)
202008012	基于灰色关联度 TOPSIS 法的前悬架与转向系统优化 ... 张志飞 薛昊祥 陈 钊 蒲弘杰 徐中明 贺岩松(1082)
202008013	乘用车液力变矩器优化设计研究综述 ... 吴光强 陈 洁(1090)
202008014	路面国际不平整度指数的两种描述及其应用 张振伟 陈 涛 王文竹 赵 旗 李 杰(1097)
202008015	基于格子波尔兹曼方法的某乘用车空调系统气动噪声的 直接模拟与优化 张 佳 吴海波 陈 蓓 方志云 王毅刚 余柳平(1103)
202008016	电动汽车低速提示音系统的法规适应性研究 曹蕴涛 汤乐超 刘英杰(1110)
202008017	车身性能约束下的车内空间优化设计方法研究 武敬伟 张光亚 吕俊成 黎 谦(1117)
202008018	CFRP-钢超混杂结构共固化成型分析与优化 敬 敏 龚友坤 王智文 刘永杰 栗 娜 宋增瑞 宁慧铭 胡 宁(1124)
202008019	复合材料板簧制造工艺的研究进展 柯 俊 吴震宇 史文库 胡旭东(1131)
202008020	基于VMD 多尺度散布熵的柴油机故障诊断方法 乔新勇 顾 程 韩立军(1139)

CONTENTS

202008001	Optimal Control of Engine Shutdown for Power-Split Hybrid System	Zhao Zhiguo, Tang Xuhui, Fu Jing & Fan Jiaqi(993)
202008002	An Improved Hierarchical Online Joint Estimation Method for Impedance Parameters and State of Charge of Traction Battery	Huang Ranjun, Zhou Wei & Wang Xu(1000)
202008003	Lithium Battery SOC Estimation Based on Internal Resistance Power Consumption	Jin Bowen, Qiao Huimin, Pan Tianhong & Chen Shan(1008)
202008004	Stable Tracking Control of Autonomous Vehicles at Extreme Conditions	Chen Long, Xie Yunpeng, Cai Yingfeng, Sun Xiaoqiang, Teng Chenglong & Zou Kai(1016)
202008005	Driver Distraction Behavior Detection with Multi-information Fusion Based on Graph Convolution Networks	Bai Zhonghao, Wang Yunyu & Zhang Linwei(1027)
202008006	Geometric Ranging of Unmanned Vehicle Driving Environment Image	Dai Jinkun, Luo Yutao & Liang Weiqiang(1034)
202008007	Optimal Control Strategy Design for Vehicle High-speed Emergency Lane Change Collision Avoidance Based on Radar Pseudospectral Method	Zhang Jiaxu, Shi Zhengtang, Zhao Jian & Zhu Bing(1040)
202008008	Research on Chest Response of Elderly Drivers in Frontal Crash	Wu Hequan, Peng Jinping, Deng Xiaoshun, Jin Xin & Hu Lin(1050)
202008009	Study on the Motion Posture Change and Crash Injury of Driver Under Autonomous Emergency Braking	Cui Dong, Qi Zhinan & Zhang Hui(1060)
202008010	Research on Wheel Hinge Failure in 25% Small Overlap Frontal Crash	Zhang Jian, Zhao Qingjiang, Xu Zuowen, Shi Aimin & Guo Yihui(1066)
202008011	Optimization Design of Low Drag Torque Parameters of High-Speed Multi-Plate Wet Clutch	Zhang Lin, Wei Chao & Hu Jibin(1074)
202008012	Optimization of Front Suspension and Steering System Based on Grey Correlation TOPSIS Method	Zhang Zhifei, Xue Haoxiang, Chen Zhao, Pu Hongjie, Xu Zhongming & He Yansong(1082)
202008013	Review on Design Optimization Research of Hydraulic Torque Converter for Passenger Vehicles	Wu Guangqiang & Chen Jie(1090)
202008014	Two Descriptions of International Roughness Index of Road and Their Application	Zhang Zhenwei, Chen Tao, Wang Wenzhu, Zhao Qi & Li Jie(1097)
202008015	Direct Simulation and Optimization of the Aerodynamic Noise in a Car HVAC System Based on Lattice-Boltzmann Method	Zhang Jia, Wu Haibo, Chen Qian, Fang Zhiyun, Wang Yigang & Yu Liuping(1103)
202008016	Research on Regulation Adaptation for Acoustic Vehicle Alerting System in Electric Vehicles	Cao Yuntao, Tang Lechao & Liu Yingjie(1110)
202008017	Methodology Research on Optimization Design of Vehicle Interior Space Under Constraint of Body Performance	Wu Jingwei, Zhang Guangya, Lü Juncheng & Li Qian(1117)
202008018	Analysis and Optimization on Co-curing Molding of CFRP-steel Composite with Super-hybrid Structures	Jing Min, Gong Youkun, Wang Zhiwen, Liu Yongjie, Li Na, Song Zengrui, Ning Huiming & Hu Ning(1124)
202008019	Research Progress in Manufacturing Process of Composite Leaf Spring	Ke Jun, Wu Zhenyu, Shi Wenku & Hu Xudong(1131)
202008020	Diesel Engine Fault Diagnosis Method Based on VMD and Multi-Scale Dispersion Entropy	Qiao Xinyong, Gu Cheng & Han Lijun(1139)