

汽车工程(月刊)

QICHEGONGCHENG

2019年(第41卷)第11期

总期第304期

2019年11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:张旭明
主 编:葛松林
副 主 编:马志雄
编辑部主任:陆丽俐
编辑/记者:张 葵 谷慧思 张颖娟

本期责任编辑:马志雄

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
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

- 201911001** 基于反步法的差动转向无人车辆轨迹跟踪
..... 余卓平 侯誉焯 熊 璐 陈素琴(1229)
- 201911002** 纯电动汽车电驱动总成悬置设计原则研究
..... 康 强 顾鹏云 左曙光(1235)
- 201911003** 高压共轨系统循环喷油量波动交互作用分析
..... 白 云 兰 奇 沙浩男 范立云 马修真(1243)
- 201911004** 基于工况预测的复合储能系统功率分配策略研究
..... 王 峰 罗玉涛(1251)
- 201911005** L3级自动驾驶汽车的接管安全性评价模型
..... 林庆峰 王兆杰 鲁光泉(1258)
- 201911006** 驾驶员脑力负荷计算系统的设计与实现
..... 裴叶青 金晓萍 宋正河 刘龙灿(1265)
- 201911007** 圆柱型锂离子电池组热均衡性研究 崔 星 李 达
刘增辉 韦 振 郭利伟 董昊天 王大方(1273)
- 201911008** 汽车表面湍流压力脉动计算精度的研究
..... 王 俊 陈如意(1281)
- 201911009** 汽车侧风稳定性的仿真与评价
..... 袁侠义 陈 林 黎 帅 王文源(1286)
- 201911010** 双质量飞轮扭转特性分析与整车试验研究
..... 陈 龙 史文库 陈志勇 刘国政 刘鹤龙(1294)
- 201911011** 基于Kriging模型的座椅子系统安全性能优化研究
..... 郑建洲 陈有松 吕斌斌 尹浩庆(1301)
- 201911012** 吸导结构耐撞性的主从关联拓扑优化
..... 雷正保 黄 敏 苟明兴(1308)
- 201911013** 侧面多腔室气囊的设计与优化研究
..... 葛如海 陈宇航 洪 亮 蔡朝阳 崔义忠(1313)
- 201911014** 基于电控助力制动级联制动防抱死控制策略
..... 陈志成 赵 健 朱 冰 吴 坚(1320)
- 201911015** 考虑泄漏量的商用车内高频噪声仿真分析与控制
..... 唐荣江 童 浙 郑伟光 李申芳 黄 莉(1327)
- 201911016** 基于轮胎/路面噪声替换的车辆通过噪声室内测量实验研究
..... 刘 策 陈 剑 张永斌 李家柱(1335)
- 201911017** 基于Fluent-Simulink协同仿真的EVAP系统泄漏监测中
压力场分析 何 仁 方妍月(1341)

CONTENTS

- 201911001** Trajectory Tracking of Skid Steer Unmanned Vehicle Based on Backstepping
..... Yu Zhuoping, Hou Yuye, Xiong Lu & Chen Suqin(1229)
- 201911002** A Research on Design Principles for Electric Drive Assembly Mounts of Pure Electric Vehicles
..... Kang Qiang, Gu Pengyun & Zuo Shuguang(1235)
- 201911003** Interaction Analysis on Cycle Fuel Injection Quantity Fluctuation for High Pressure Common Rail System
..... Bai Yun, Lan Qi, Sha Haonan, Fan Liyun & Ma Xiuzhen(1243)
- 201911004** A Research on Power Splitting Strategy for Hybrid Energy Storage System Based on Driving Condition Prediction
..... Wang Feng & Luo Yutao(1251)
- 201911005** Takeover Safety Evaluation Model for Level 3 Automated Vehicles
..... Lin Qingfeng, Wang Zhaojie & Lu Guangquan(1258)
- 201911006** Design and Implementation of Mental Workload Calculation System for Drivers
..... Pei Yeqing, Jin Xiaoping, Song Zhenghe & Liu Longcan(1265)
- 201911007** A Study on Thermal Equilibrium of Cylindrical Lithium-ion Battery Pack
..... Cui Xing, Li Da, Liu Zenghui, Wei Zhen, Guo Liwei, Dong Haotian & Wang Dafang(1273)
- 201911008** A Study on Calculation Accuracy of Turbulent Pressure Fluctuation on Vehicle Surface
..... Wang Jun & Chen Ruiyi(1281)
- 201911009** Simulation and Evaluation on the Crosswind Stability of Vehicles
..... Yuan Xiayi, Chen Lin, Li Shuai & Wang Wenyuan(1286)
- 201911010** An Analysis on Torsional Characteristics of Dual Mass Flywheel and Vehicle Test Study
..... Chen Long, Shi Wenku, Chen Zhiyong, Liu Guozheng & Liu Helong(1294)
- 201911011** A Study on Safety Performance Optimization of Seat Subsystem Based on Kriging Model
..... Zheng Jianzhou, Chen Yousong, Lü Binbin & Yin Haoqing(1301)
- 201911012** Leader-follower Joint Topological Optimization for the Crashworthiness of Energy Absorption and Re-direction
Anti-collision Structure Lei Zhengbao, Huang Min & Gou Mingxing(1308)
- 201911013** A Research on the Design and Optimization of Multi-chamber Side Airbag
..... Ge Ruhai, Chen Yuhang, Hong Liang, Cai Chaoyang & Cui Yizhong(1313)
- 201911014** Cascaded Anti-lock Brake Control Strategy Based on Electro-booster Brake
..... Chen Zhicheng, Zhao Jian, Zhu Bing & Wu Jian(1320)
- 201911015** Simulation Analysis and Control of High Frequency Noise in Commercial Vehicles Considering Leakage
..... Tang Rongjiang, Tong Zhe, Zheng Weiguang, Li Shenfang & Huang Li(1327)
- 201911016** An Experimental Research on Indoor Pass-by Noise Measurement of Vehicles Based on the Replacement of
Tyre/Road Noise Liu Ce, Chen Jian, Zhang Yongbin & Li Jiazhu(1335)
- 201911017** Pressure Field Analysis in Leak Monitoring of EVAP System Based on Fluent-Simulink Collaborative Simulation
..... He Ren & Fang Yanyue(1341)