

汽车工程

AUTOMOTIVE ENGINEERING

● CODEN QIGOE4
2022(第44卷)第1期 Vol.44 No.1



2022. 1



ISSN 1000-680X



9 771000 680226
中国汽车工程学会主办

汽车工程(月刊)

QICHE GONGCHENG

2022年(第44卷)第1期

总期第330期

2022年1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:张葵 谷慧思 张颖娟 李冬林学东

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:48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

- 202201001 大功率燃料电池汽车氢循环系统性能分析
..... 韩济泉 孔祥程 冯健美 彭学院(1)
- 202201002 基于自适应动态滑模控制的智能汽车纵向巡航控制
..... 赵健 杜金朋 朱冰 王志伟 陈志成 陶晓文(8)
- 202201003 基于模糊LQR的智能汽车路径跟踪控制
..... 胡杰 钟鑫凯 陈瑞楠 朱令磊 徐文才 张敏超(17)
- 202201004 基于稀疏卷积神经网络的车载激光雷达点云语义分割方法
..... 夏祥腾 王大方 曹江 赵刚 张京明(26)
- 202201005 基于驾驶员的智能座舱人机工效测评研究
..... 郁淑聪 孟健 郝斌(36)
- 202201006 典型原料生物柴油燃烧颗粒物微观结构及氧化特性
..... 贾长凯 张登攀 赵根锐 苏力 梅德清 袁银男(44)
- 202201007 CNG发动机缸内气流条件与双点点火对火焰传播特性及热效率的影响
..... 杨森 林学东 李德刚 刘迎澍(52)
- 202201008 基于发动机在环的重型柴油车实际道路细小颗粒物排放特性研究
..... 汪晓伟 景晓军 高涛 谷雪景 张佑源 吴琳琳(58)
- 202201009 基于EMB的纯电动汽车制动能量回收优化控制策略研究
..... 常九健 张煜帆(64)
- 202201010 基于边界分析的重载轮胎滚动过程接地角和印记非对称性分析与验证
..... 刘志浩 刘钺汛 高钦和 刘秀钰(73)
- 202201011 基于电子助力器的冗余防抱死制动算法研究
..... 刘晓辉 于良耀 郑晟 卢正弘 宋健(82)
- 202201012 面向“离位”儿童乘员的常开式安全气囊优化设计
..... 刘刚 洪亮 葛如海(94)
- 202201013 越野车复合型悬架平顺性的研究
..... 孙文 李晨阳 王军年 钱灏喆 张文通(105)
- 202201014 基于RISF融合的车辆横摆角速度估计
..... 廖尉华 何智成 蒋祖坚 余天龙 何逸波(115)
- 202201015 基于滑模理论的高速车辆侧风稳定性控制研究
梁宝钰 汪怡平 刘珣 张倩文 熊建波 胡兴军 王靖宇(123)
- 202201016 驾乘舱非均匀热环境中人体热生理响应与主观热感觉相关性分析
..... 李伟健 陈吉清 兰凤崇 谢海亮(131)
- 202201017 基于卷积神经网络的逆变器故障诊断方法
..... 于海 邓钧君 王震坡 孙逢春(142)

CONTENTS

- 202201001** Performance Analysis of Hydrogen Recirculation System of High Power Fuel Cell Vehicles
..... Han Jiquan, Kong Xiangcheng, Feng Jianmei & Peng Xueyuan (1)
- 202201002** Longitudinal Cruise Control of Intelligent Vehicles Based on Adaptive Dynamic Sliding Mode Control
..... Zhao Jian, Du Jinpeng, Zhu Bing, Wang Zhiwei, Chen Zhicheng & Tao Xiaowen (8)
- 202201003** Path Tracking Control of Intelligent Vehicles Based on Fuzzy LQR
..... Hu Jie, Zhong Xinkai, Chen Ruinan, Zhu Linglei, Xu Wencai & Zhang Minchao (17)
- 202201004** Semantic Segmentation Method of On-board Lidar Point Cloud Based on Sparse Convolutional Neural Network
..... Xia Xiangteng, Wang Dafang, Cao Jiang, Zhao Gang & Zhang Jingming (26)
- 202201005** Research on Ergonomic Evaluation of Driver-based Intelligent Cabin
..... Yu Shucong, Meng Jian & Hao Bin (36)
- 202201006** Micro-Structure and Oxidation Characteristics of Particulate Matter of Typical Biodiesel Combustion
..... Jia Changkai, Zhang Dengpan, Zhao Genrui, Su Li, Mei Deqing & Yuan Yinnan (44)
- 202201007** Effect of Air Flow Conditions in Cylinder and Double-Point Ignition on Flame Propagation Characteristics and Thermal Efficiency of CNG Engine Yang Miao, Lin Xuedong, Li Degang & Liu Yingshu (52)
- 202201008** Study on Real Driving Fine Particles Emission Characteristics for a Heavy-duty Diesel Vehicle Based on Engine-in-the-Loop Methodology Wang Xiaowei, Jing Xiaojun, Gao Tao, Gu Xuejing, Zhang Youyuan & Wu Linlin (58)
- 202201009** Research on Optimization Control Strategy for Braking Energy Recovery of a Battery Electric Vehicle Based on EMB System Chang Jiujian & Zhang Yufan (64)
- 202201010** Analysis and Validation on the Asymmetry of Ground Contact Angle and Contact Print of Rolling Heavy-duty Tire Based on Boundary Analysis Liu Zhihao, Liu Yixun, Gao Qinhe & Liu Xiuyu (73)
- 202201011** Research on Redundant Anti-lock Braking Algorithm Based on eBooster
..... Liu Xiaohui, Yu Liangyao, Zheng Sheng, Lu Zhenghong & Song Jian (82)
- 202201012** Optimal Design of Normally-open Airbag for “Out of Position” Child Occupant
..... Liu Gang, Hong Liang & Ge Ruhai (94)
- 202201013** Research on Ride Comfort of an Off-road Vehicle with Compound Suspension
..... Sun Wen, Li Chenyang, Wang Junnian, Qian Haozhe & Zhang Wentong (105)
- 202201014** Vehicle Yaw Rate Estimation Based on Reliability Indexed Sensor Fusion
..... Liao Weihua, He Zhicheng, Jiang Zujian, Yu Tianlong & He Yibo (115)
- 202201015** Study on Crosswind Stability Control of High-speed Vehicle Based on Sliding Mode Theory
..... Liang Baoyu, Wang Yiping, Liu Xun, Zhang Qianwen, Xiong Jianbo, Hu Xingjun & Wang Jingyu (123)
- 202201016** Analysis on the Correlation Between Human Physiological Thermal Responses and Subjective Thermal Sensation in Inhomogeneous Thermal Environment of Passenger Compartment
..... Li Weijian, Chen Jiqing, Lan Fengchong & Xie Hailiang (131)
- 202201017** Inverter Fault Diagnosis Method Based on Convolutional Neural Network
..... Yu Hai, Deng Junjun, Wang Zhenpo & Sun Fengchun (142)

北京[®] | 越野世家

暴风之力 征服地表

BJ40 环塔冠军版 ★★★★★



两款特别漆色+特色甄选编号



越野利器三把锁+专业防滚架



共创越野路书+越野生态互联



扫一扫 即刻越野

广告