

汽车工程

AUTOMOTIVE ENGINEERING

● CODEN QIGOE4
2020(第42卷)第10期 Vol.42 No.10



2020.10



ISSN 1000-680X



中国汽车工程学会主办

万方数据

汽车工程(月刊)

QICHE GONGCHENG

2020年(第42卷)第10期

总期第315期

2020年10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
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>

电子邮箱: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

- 202010001** 智能网联混合动力汽车队列模型预测分层控制
…………… 郭景华 王班 王靖瑶 罗禹贡 李克强(1293)
- 202010002** 基于个性化间距策略的自适应巡航系统模式切换策略研究
…………… 黄晶 韦伟 邹德彪(1302)
- 202010003** 严格避撞的车辆队列分布式鲁棒控制
…………… 杨泽宇 黄晋 胡展溢 谢国涛 钟志华(1312)
- 202010004** 考虑车流影响的网联车辆节能驾驶研究
…………… 邹渊 张涛 张旭东 郭宁远(1320)
- 202010005** 基于熵值和G1法的自动驾驶车辆综合智能定量评价
…………… 李茹 马育林 田欢 孙川(1327)
- 202010006** 基于ADAS地图的载货车预见巡航实时优化算法
…………… 王玉海 李兴坤 张鹏雷 郑旭光(1335)
- 202010007** 基于离子电流与缸压信息融合的HCCI发动机不完全燃烧
提前诊断 …………… 王硕 朱登豪 邓俊 李理光(1340)
- 202010008** 灰分及载体结构对DPF内部流场及压降特性的影响
… 陈贵升 李青 吕誉 潘明章 贺如 黄震(1346)
- 202010009** 基于动力学因子对RDE试验结果进行驾驶行为修正
…………… 张远军 董红磊 李岳兵 任毅 史育海(1354)
- 202010010** 重型柴油车不同载荷下实际道路行驶排放特性
…………… 宋东 郑永明 刘爽 梁大平(1364)
- 202010011** 基于加速度校正的坡度估计算法与实现
…………… 曾小华 钱琦峰 宋大风 谷京哲 苑卫松(1369)
- 202010012** 多功能动力传动装置设计方案研究
… 朱镇 蔡英凤 陈龙 夏长高 田翔 施德华(1378)
- 202010013** 基于用户大数据的电驱动系统可靠性工况特征研究
…………… 赵礼辉 王震 冯金芝 郑松林(1386)
- 202010014** 基于自适应鲁棒控制的测功机动态滑移率模拟
…………… 马瑞海 王丽芳 张俊智 何承坤(1397)
- 202010015** 汽车高速行驶时自动紧急转向避让的前馈与反馈跟踪控制的
研究 …………… 来飞 叶心(1404)
- 202010016** 基于多通道C-FxLMS的乘用车内发动机声音分区控制
…………… 贺岩松 张士强 张志飞 周桃(1412)
- 202010017** 汽车驾驶模拟器主客观评价方法的应用研究
…………… 徐亮 石娟 郑英东 郭魁元 秦孔建(1420)
- 202010018** 正撞工况下动态锁舌性能研究和优化方案
… 施志平 陈虹吉 周澄靖 潘志红 邓强 邵为楠(1428)
- 202010019** 发动机气门间隙和气门升程在线测量方法研究
… 胡治 朱晓阳 方茂文 杨正凯 周毅 赵德勇(1434)
- 202010020** 汽车侧门正向设计中关门能量的计算
…………… 胡建锋 王鑫 杜保华 金云光
田亮 欧阳明 高凯 武韩(1440)

CONTENTS

202010001	Hierarchical Model Predictive Control of Intelligent and Connected Hybrid Electric Vehicles Platooning Guo Jinghua, Wang Ban, Wang Jingyao, Luo Yugong & Li Keqiang(1293)
202010002	Research on Multi-mode Switching Strategy of Adaptive Cruise Control System Based on Personalized Spacing Strategy Huang Jing, Wei Wei & Zou Debiao(1302)
202010003	Distributed Robust Control of Vehicle Platoon for Strict Collision Avoidance Yang Zeyu,Huang Jin,Hu Zhanyi,Xie Guotao & Zhong Zhihua(1312)
202010004	Research on Eco-driving of Connected Vehicles Considering the Influence of Traffic Flow Zou Yuan, Zhang Tao, Zhang Xudong & Guo Ningyuan(1320)
202010005	Comprehensive Intelligent Quantitative Evaluation of Autonomous Vehicle Based on Entropy and G1 Methods Li Ru, Ma Yulin ,Tian Huan & Sun Chuan(1327)
202010006	Real-time Optimization Algorithm for Truck Predictive Cruise Based on ADAS Map Wang Yuhai, Li Xingkun, Zhang Penglei & Zheng Xuguang(1335)
202010007	Advanced Diagnosis of Incomplete Combustion in HCCI Engine Based on Information Fusion of Ion Current and Cylinder Pressure Wang Shuo, Zhu Denghao,Deng Jun & Li Liguang(1340)
202010008	Effects of Ash and Carrier Structure on the Internal Flow Field and Pressure Drop Characteristics of DPF Chen Guisheng, Li Qing, Lü Yu, Pan Mingzhang, He Ru & Huang Zhen(1346)
202010009	Driving Behavior Correction of RDE Test Results Based on Window Dynamics Factor Zhang Yuanjun, Dong Honglei, Li Yuebing, Ren Yi & Shi Yuhai(1354)
202010010	Road Driving Emission Characteristics of Heavy-duty Diesel Vehicles with Different Loads Song Dong,Zheng Yongming,Liu Shuang & Liang Daping(1364)
202010011	Slope Estimation Algorithm and Its Implementation Based on Acceleration Correction Zeng Xiaohua, Qian Qifeng, Song Dafeng, Gu Jingzhe & Yuan Weisong(1369)
202010012	Research on the Design Scheme of Multifunctional Power Transmission Device Zhu Zhen,Cai Yingfeng,Chen Long,Xia Changgao,Tian Xiang & Shi Dehua(1378)
202010013	Research on Reliability Condition Characteristics of Electric Drive System Based on User Big Data Zhao Lihui,Wang Zhen,Feng Jinzhi & Zheng Songlin(1386)
202010014	Dynamic Slip Ratio Emulationon of Dynamometer Based on Adaptive Robust Control Ma Ruihai, Wang Lifang, Zhang Junzhi & He Chengkun(1397)
202010015	Research on Feedforward and Feedback Tracking Control for Automatic Emergency Steering Collision Avoidance in Vehicle High-speed Driving Lai Fei & Ye Xin(1404)
202010016	Engine Sound Partition Control in Passenger Car Based on Multi-channel Command-FxLMS Algorithm He Yansong, Zhang Shiqiang, Zhang Zhifei & Zhou Tao(1412)
202010017	Application Research on Subjective and Objective Evaluation Method of Vehicle Driving Simulator Xu Liang, Shi Juan, Zheng Yingdong, Guo Kuiyuan & Qin Kongjian(1420)
202010018	Performance Research and Optimization Schemes of Dynamic Locking Tongue in Frontal Crash Shi Zhiping, Chen Hongji, Zhou Chengjing, Pan Zhihong, Deng Qiang & Shao Weinan(1428)
202010019	Study on Online Measurement Method of Engine Valve Clearance and Valve Lift Hu Zhi,Zhu Xiaoyang,Fang Maowen,Yang Zhengkai,Zhou Yi & Zhao Deyong(1434)
202010020	Closing Energy Calculation in Forward Design of Vehicle Side Door Hu Jianfeng, Wang Xin, Du Baohua, Jin Yunguang, Tian Liang, Ouyang Ming, Gao Kai & Wu Han(1440)