

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

汽车技术

中国科学引文数据库来源期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊(A)
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

ISSN 1000-3703

国内统一刊号: CN22-1113/U

邮发代号: 12-2

12 2018

《汽车技术》杂志 2018年第12期 发行号: 国内12-2 国外M521 定价: 12元/册

—— 红旗60周年 ——

新时代，新红旗 新梦想，新征程

红旗

让理想飞扬



Since 1958



万方数据

编辑委员会

名誉主任 郭孔辉*
 主任 李骏* 付于武
 委员 (以姓氏笔画为序)
 孙逢春* 北京理工大学
 任晓常 中国汽车工程研究院
 李建刚 东风汽车公司
 余卓平 同济大学
 林逸 国汽汽车轻量化技术研究院
 林忠钦* 上海交通大学
 欧阳明高* 清华大学
 钟志华* 同济大学
 徐世利 中国第一汽车集团有限公司
 高卫民 上海壹石汽车
 管欣 吉林大学

△中国科学院院士
 *中国工程院院士

1970年创刊 国内外公开发行

主管: 国有资产监督管理委员会
 主办: 长春汽车研究所
 出版: 《汽车技术》编辑部
 主编: 郝旭辉
 电话: 0431-82028067
 广告策划: 夏方 李漫
 电话: 17743014836
 17743014859
 地址: 长春市东风大街8899号
 邮政编码: 130011
 电子信箱: bjb_qy@faw.com.cn
 网址: http://qcjs.cbpt.cnki.net
 国内统一刊号: CN22-1113/U
 广告经营许可证: 2201005050129
 印刷: 长春一汽四环汽研
 印刷有限公司
 国内发行: 吉林省报刊发行局
 国外发行: 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱)
 邮发代号: 国内12-2 国外M521
 国内订阅: 全国各地邮局
 定价: 12元/册
 本期出版日期: 12月24日
 《汽车技术》编辑部是一汽院士工作站秘书处

版权所有 未经许可 不得转载

目次

基于有限状态机的车辆自动驾驶行为决策分析
 冀杰 黄岩军 李云伍 吴飞 (1)

驾驶风格K-means聚类与识别方法研究
 李经纬 赵治国 沈沛鸿 郭秋伊 (8)

车载网中一种低延时的广播路由
 杨茂保 徐利亚 葛明珠 舒长兴 (13)

基于差分进化算法和相关向量机的车辆油耗预测
 周华 刘昱 郭谨玮 沈姝 (19)

P2混合动力离合器辅助发动机起动控制方法研究
 赵彬 宁甲奎 周达 刘四海 郑岩 (23)

1.5岁儿童假人颈部伤害预测分析
 姜磊 杜北华 徐哲 (28)

货车驾驶室悬置系统性能参数优化设计
 黄德惠 向建东 张吉平 耿志广 周强 (33)

商用车中排座椅振动特性分析与优化
 莫崇卫 申涛 郭鹏程 肖良红 夏二立 李落星 (38)

基于多目标SMC汽车转向稳定性研究
 智淑亚 刘祥建 郭语 凌秀军 (42)

油罐车制动跑偏的分析与改进
 李自生 程超 张延平 (47)

基于经典声学理论的声学包轻量化研究
 许雪莹 (51)

基于惯性释放原理的新能源车车架结构分析
 孙辉 沈保山 王新超 陆永能 员征文 (55)

2018年1-12期总目次 (59)

Editorial Committee

Honorary Chairman:

Guo Konghui*

Chairman:

Li Jun* Fu Yuwu

Members:

Sun Fengchun*

Ren Xiaochang

Li Jiangang

Yu Zhuoping

Lin Yi

Lin Zhongqin*

Ouyang Minggao[△]

Zhong Zhihua*

Xu Shili

Gao Weimin

Guan Xin

[△]Academician of Chinese Academy of Science

*Academician of Chinese Academy of Engineering

Founded in 1970

Distributed in China and abroad

Department Responsible for:

State-owned Assets Supervision and Administration Commission

Sponsors:

Changchun Automotive Research Institute

Publisher: *Automobile Technology* Editorial Board

Editor in Chief: Hao Xuhui

Address:

No. 8899 Dongfeng Street, Changchun

Post Code: 130011

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

Website: <http://qcjs.cbpt.cnki.net>

Tel: 86-431-82028067

Ad: Xia Fang, Li Man

Tel: 17743014836 17743014859

Overseas Distributor:

China International Book Trading Co. (P.O. Box 399, Beijing)

Code: M521

Editorial office is the office of China Academician Work Station at China FAW

All rights reserved

CONTENTS

Decision Making Analysis of Autonomous Driving Behaviors for Intelligent Vehicles Based on Finite State Machine	Ji Jie, Huang Yanjun, Li Yunwu, Wu Fei (1)
Research on Methods of K-means Clustering and Recognition for Driving Style	Li Jingwei, Zhao Zhiguo, Shen Peihong, Guo Qiuyi (8)
A Low Latency Broadcast Routing in VANET	Yang Maobao, Xu Liya, Ge Mingzhu, Shu Changxing (13)
Vehicle Fuel Consumption Prediction Based on Relevance Vector Machine and Differential Evolution Algorithm	Zhou Hua, Liu Yu, Guo Jinwei, Shen Shu (19)
Research on Clutch-Assisted Engine Start Control of P2 Hybrid System	Zhao Bin, Ning Jiakui, Zhou Da, Liu Sihai, Zheng Yan (23)
Analysis and Prediction of Neck Injury of 1.5-Year-Old Child Dummy	Lou Lei, Du beihua, Xu Zhe (28)
Optimization Design for Performance Parameters of Truck Cab Suspension System	Huang Dehui, Xiang Jiandong, Zhang Jiping, Geng Zhiguang, Zhou Qiang (33)
Analysis and Optimization of Vibration Characterization of Middle Seat of A Commercial Vehicle	Mo Chongwei, Shen Tao, Guo Pengcheng, Xiao Lianghong, Li Luoxing (38)
Research on Vehicle Steering Stability Based on Multi-Objective SMC	Zhi Shuya, Liu Xiangjian, Guo Yu, Ling Xiujun (42)
Analysis and Improvement of Braking Deviation of Oil Tanker	Li Zisheng, Cheng Chao, Zhang Yanping (47)
Study on Lightweight Development for Acoustic Package Based on Classic Acoustic Theory	Xu Xueying (51)
Structural Analysis of New Energy Vehicle Frame Based on Inertia Relief	Sun Hui, Shen Baoshan, Wang Xinchao, Lu Yongneng, Yun Zhengwen (55)
All Contents of 1-12 Issues, 2018	(59)