

中国第一汽车集团有限公司 主办

中国汽车工程学会会刊

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

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

7 2020



红旗

让理想飞扬

5 动未来

全新红旗 H5 震撼上市

ISSN 1000-3703



9 771000 370202

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 华晨汽车集团控股有限公司
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: 中国第一汽车集团有限公司
出版: 《汽车技术》编辑部
主编: 郝旭辉
责任编辑: 冷济光
美术编辑: 高岩
电话: 0431-82028067
地址: 长春市新红旗大街1号
邮政编码: 130013
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: 7月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目次

智能车辆自动跟随控制的目标跟踪算法研究 王铖 刘中姐 袁新枚 史书恒 李柏毅 (1)
基于稳态特性的路程预瞄转向模型 杨浩 魏显坤 黄超群 税永波 (7)
基于生成对抗网络改进的更快速区域卷积神经网络交通标志检测 高忠文 于立国 (14)
基于兰姆波技术的倾斜凸透镜基板上水滴运动研究 丁文政 梁威 朱鹏飞 田昱鑫 (19)
考虑应变率效应的碳纤维增强复合材料发动机罩行人保护分析 程超 汪霞 (25)
乘用车关门声品质风格划分评价研究 王政钦 毕锦烟 黄涛 涂梨娥 (30)
衬套模型对商用车驾驶室载荷分解精度的影响研究 芦伟 李伟 张艳玲 (35)
轴系扭转振动测量的双线逼近法 田中旭 李广洲 王恒宇 (40)
轮胎高速力学特性影响因素研究 李论 张保军 吕满意 王伟 冯勇 (45)
汽车暖通空调系统鼓风机气动噪声传递特性分析 蒋孝文 黄燕 张凡 王洪强 张继鑫 (52)
基于ISO 26262的失效模式和诊断策略分析准确度研究 杨莉 王强 隋建鹏 吴丽娜 (58)



扫码订阅《汽车技术》



超星学习通



电子刊阅读

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:

China FAW Group CO., LTD.

Publisher: *Automobile Technology*
Editorial Board

Editor in Chief: Hao Xuhui

Executive Editor: Leng Jiguang

Artistic Editor: Gao Yan

Address:

No. 1 Xin Hongqi Street,
Changchun

Post Code: 130013

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

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

Tel: 86-431-82028067

Overseas Distributor:

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

Code: M521

All rights reserved

CONTENTS

Research on Target Tracking Algorithm for Intelligent Vehicle Automatic Following Control Wang Cheng, Liu Zhongjie, Yuan Xinmei, Shi Shuheng, Li Baiyi (1)	
Path Preview Steering Model Based on Steady State Characteristics Yang Hao, Wei Xiankun, Huang Chaoqun, Shui Yongbo (7)	
Improved Faster R-CNN Traffic Sign Detection Based on Generative Adversarial Network Gao Zhongwen, Yu Liguang (14)	
Investigation on the Motion of Water Droplets Excited by Lamb Waves on An Inclined Single-sided Convex Glass Lens Ding Wenzheng, Liang Wei, Zhu Pengfei, Tian Yuxin (19)	
CFRP Hood Pedestrian Protection Performance Analysis Considering Strain Rate Effect Cheng Chao, Wang Xia (25)	
Research on Stylized Vehicle Door Closure Sound Quality Evaluation Wang Zhengqin, Bi Jinyan, Huang Tao, Tu Li'e (30)	
Study on Influence of Bushing Model on Load Decomposition Accuracy of Commercial Vehicle Cab Lu Wei, Li Wei, Zhang Yanling (35)	
Two-line Approximation Method for Measurement of Torsional Vibration of Shafting Tian Zhongxu, Li Guangzhou, Wang Hengyu (40)	
Research on the Factors Affecting Tire High Speed Mechanical Property Li Lun, Zhang Baojun, Lü Manyi, Wang Wei, Feng Yong (45)	
Analysis of Aerodynamic Noise Transmission Characteristics for Automotive HVAC System Blower Jiang Xiaowen, Huang Yan, Zhang Fan, Wang Hongqiang, Zhang Jixin (52)	
Research on FMEDA Accuracy Based on ISO 26262 Yang Li, Wang Qiang, Sui Jianpeng, Wu Lina (58)	