我国高质量科技期刊分级目录入选期刊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

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

汽车技术

ISSN 1000-3703

CN 22-1113/U 邮发代号: 12-2 网址: qcjs.cbpt.cnki.net

2021年 第1期

红旗

广告

新使新红旗流



汽车技术(月刊)

Qiche Jishu

2021年第1期(总第544期)

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

章: 国有资产监督管理委员会

 主 か: 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

连续出版物号: $\frac{\text{ISSN }1000-3703}{\text{CN }22-1113/\text{U}}$

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:中国国际图书贸易集团公司

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:1月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目 次

基于深度学习的智能车辆视觉里程计技术发展综述		
	郭丛帅	(1)
面向高速公路车辆切入场景的自动驾驶测试用例生成方法		
	徐志刚	(11)
基于神经网络的智能驾驶模式识别研究		
	陈军源	(19)
节温器布置形式对质子交换膜燃料电池电堆冷却性能的影响	向	
程子枫 李明 郭勤 任雁	秦贵和	(25)
电动车用永磁同步电机定子铁心固有频率研究		
骆开军 林曦鹏 陈海生 梁志松	张少朋	(31)
线控转向系统故障检测及容错控制协同设计		
	王永胜	(37)
基于流固耦合的汽车双筒式减振器动态特性研究		
邹琳 秦傲 李国嵩 列煜俊	徐劲力	(45)
碳纤维复合材料避震塔强度性能多尺度优化设计		
	寇宏滨	(51)
基于便携式排放测试系统与BP神经网络的大型客车排放预	测	
	谢小平	(57)







一汽红旗汽车销售有限公司 ………………… 封面

一汽奔腾轿车有限公司 …………………… 封三

一汽解放汽车销售有限公司 ……………… 封底

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^a

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 Department

Editor in Chief: Hao Xuhui Executive Editor: Leng Jiguang

Artistic Editor: Gao Yan Tel: 86-431-82028067

Address:

No. Xin Hongqi Street.

Changchun

Post Code: 130013

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn Website: http://qcjs.cbpt.cnki.net

ISSN 1000-3703 CN 22-1113/U

Overseas Distributor:

China International Book Trading

Co. (P.O. Box 399, Beijing)

Code: M521

All rights reserved

CONTENTS

review on the Development of Deep Learning—based vision Odometer Technologies
for Intelligent Vehicles
····· Chen Tao, Fan Linkun, Li Xuchuan, Guo Congshuai (1)
Vehicle Cut-in Test Case Generation Methods for Testing of Autonomous Driving
on Highway
Zhou Wenshuai, Zhu Yu, Zhao Xiangmo, Wang Runmin, Xu Zhigang
Research on Intelligent Driving Pattern Recognition Based on Neural Network
Wu Yi, Xia Zhiping, Chen Junyuan (19)
Effects of Thermostat Layouts on Cooling Performance of Proton Exchange Membrane
Fuel Cell Stacks
Cheng Zifeng, Li Ming, Guo Qin, Ren Yan, Qin Guihe (25)
Research on Natural Frequency of Stator Core of Permanent Magnet Synchronous Motor
for Electric Vehicle
····· Luo Kaijun, Lin Xipeng, Chen Haisheng, Liang Zhisong, Zhang Shaopeng (31)
Simultaneous Fault Detection and Control for Steering-by-Wire System
Chen Rui, Luo Yugong, Wang Yongsheng (37)
Dynamic Characteristics Analysis of Automobile Twin-Tube Damper Based on Fluid-Solid
Coupling · · · · Zou Lin, Qin Ao, Li Guosong, Lie Yujun, Xu Jinli (45)
Multi-Scale Optimization Design on Strength Performance of Carbon Fiber Reinforced
Composite Shock Absorption Tower
Lu Jiahai, Wang Xia, Kou Hongbin (51)
Emission Prediction of Large Buses Based on Portable Emission Mesurement Systems
and BP Neural Network
Li Changqing, Xie Xiaoping (57)