

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

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

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3期

红旗

让理想飞扬

新使命 新红旗 新技术 新旗迹



ISSN 1000-3703



万方数据

广告

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
电子邮箱: bjb_qy@faw.com.cn
网址: http://qcjs.cbpt.cnki.net
连续出版物号: ISSN 1000-3703
CN 22-1113/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: 3月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目次

车道对中控制系统的驾驶员自适应需求验证 赵斌 陈慧 冉巍 西村要介 王建镇 (1)
基于线控转向的智能驾驶车辆路径跟踪研究 查云飞 于淼 马芳武 郑寻 (7)
一种混合视觉的车载激光雷达即时定位与地图构建方法 张剑锋 彭育辉 郑玮鸿 周增城 林晨浩 (14)
电动汽车三合一驱动系统振动噪声分析与优化 林巨广 马登政 (20)
基于近端优化的永磁同步电机温度预测方法 岑岗 张晨光 岑跃峰 马伟锋 赵澄 (26)
P2混合动力发动机停机控制设计 莫崇相 (33)
基于正弦曲线的纯电动汽车两挡AMT升降扭控制 邓涛 邓彪 (39)
一种新型电磁式主动吸振器的设计和试验研究 洗鸿威 (45)
电动两轮车及自行车与汽车碰撞损伤对比分析 马兴会 马国清 冯居辉 刘淑敏 王彦琨 (51)
汽车碰撞中低压线束的失效评价方法研究 沈海东 董瑞强 代超 (57)

广告目次

一汽红旗汽车销售有限公司	封面
一汽红旗汽车销售有限公司	封二
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
《汽车技术》征稿启事	(32)



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 Department

Editor in Chief: Hao Xuhui

Executive Editor: Leng Jiguang

Artistic Editor: Gao Yan

Tel: 86-431-82028067

Address:

No. 1 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

Verification of Adaptive Demand of Lane Centering Control System Zhao Bin, Chen Hui, Ran Wei, Yosuke Nishimura, Wang Jianzhen (1)
Research on Path-Tracking for Intelligent Driving Vehicle Based on Steering-by-Wire Zha Yunfei, Yu Miao, Ma Fangwu, Zheng Xun (7)
Development of A Simultaneous Localization and Mapping Method for Vehicle-Mounted LiDAR Combining with Camera Vision Zhang Jianfeng, Peng Yuhui, Zheng Weihong, Zhou Zengcheng, Lin Chenhao (14)
NVH Analysis and Optimization of Electric Vehicle Triad Drive System Lin Juguang, Ma Dengzheng (20)
A Temperature Prediction Method of PMSM Based on Proximal Optimization Cen Gang, Zhang Chengguang, Cen Yuefeng, Ma Weifeng, Zhao Cheng (26)
Design of P2 Hybrid Engine Stop Control Mo Chongxiang (33)
BEV Two-Gear AMT Lifting Torque Control Based on Sinusoidal Wave Curve Deng Tao, Deng Biao (39)
Design and Experimental Study on A Novel Electromagnetic Active Vibration Absorber Xian Hongwei (45)
Comparative Analysis of Collision Injury between Vehicle-Bicycle and Vehicle- Electric-Two-Wheeler Ma Xinghui, Ma Guoqing, Feng Juhui, Liu Shumin, Wang Yankun (51)
Research on Failure Evaluation Method of Low Voltage Cables in Vehicle Crash Shen Haidong, Dong Ruiqiang, Dai Chao (57)