

中国汽车工程学会会刊

中国第一汽车集团有限公司 主办

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

汽车技术

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

ISSN 1000-3703

CN 22-1113/U

邮发代号: 12-2

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

2022年 第3期

红旗

让理想飞扬

实力四驱，不野不有趣

红旗HS5 2022年款智能四驱系统任你畅游



ISSN 1000-3703



9 771000 370226

万方数据

广告

1970年创刊
国内外公开发行人

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://qjcs.chpt.cnki.net
ISSN 1000-3703
连续出版物号:CN 22-1113/U

广告经营许可证:2201005050129
印刷:长春市三元印务有限公司
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



扫码订阅《汽车技术》



超星学习通



电子刊阅读

目次

驱动转向复合工况分布式驱动稳定控制开发与验证
..... 王德平 崔金龙 杨畅 于长虹 周泽慧 (1)

纯电动汽车动力总成悬置系统隔振分析与改进设计
..... 查云飞 陈越 刘成武 侯乃仁 吴平 (8)

基于深度学习的无人驾驶汽车车道跟随方法
..... 高扬 陈士伟 刘进渊 王书棋 (14)

基于观测数据潜在特征与双向长短期记忆网络的车辆轨迹预测
..... 郭应时 张瑞宾 陈元华 李天明 蒋春燕 (21)

基于非线性预测和沿轨迹线性化MPC的车辆路径跟踪控制方法
..... 张睿 谢正超 赵晶 王百键 (28)

混合建模在车内中频噪声预测分析中的应用
..... 刘建伟 米路 (35)

商用车侧翻的灰色-马尔科夫链预测方法研究
..... 辜志强 王朝阳 (42)

实际行驶污染物排放窗口法的排放数据使用特征
..... 马志磊 何超 李加强 刘学渊 (49)

仿生非光滑滑槽轮胎抗滑水性能研究
..... 刘从臻 孙运芬 李永强 徐成伟 谢孟雨 (55)

广告目次

一汽红旗汽车销售有限公司 封面
公益广告 封三
一汽解放汽车销售有限公司 封底

CONTENTS

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://qejcs.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

Development and Verification of Distributed Drive Stability Control Under Acceleration Steering Condition Wang Deping, Cui Jinlong, Yang Fang, Yu Changhong, Zhou Zehui (1)
Vibration Isolation Analysis and Improved Design of Powertrain Mounting System for Battery Electric Vehicle Zha Yunfei, Chen Yue, Liu Chengwu, Hou Nairen, Wu Ping (8)
Lane Following Method of Autonomous Vehicle Based on Deep Learning Gao Yang, Chen Shiwei, Liu Jinyuan, Wang Shuqi (14)
Vehicle Trajectory Prediction Based on Potential Features of Observation Data and Bidirectional Long Short-Term Memory Network Guo Yingshi, Zhang Ruibin, Chen Yuanhua, Li Tianming, Jiang Chunyan (21)
Vehicle Path Following Control Method Based on MPC-NPLT Zhang Rui, Xie Zhengchao, Zhao Jing, Wong Pak Kin (28)
Application of Hybrid Modeling in Prediction and Analysis of IF Noise in Vehicle Liu Jianwei, Mi Lu (35)
Research on Grey-Markov Chain Prediction Method of Commercial Vehicle Rollover Gu Zhiqiang, Wang Chaoyang (42)
Usage Characteristics of Emission Data for RDE Moving Averaging Window Method Ma Zhilei, He Chao, Li Jiaqiang, Liu Xueyuan (49)
Research on Anti-Hydroplaning Performance of Bionic Non-Smooth Groove Tire Liu Congzhen, Sun Yunfen, Li Yongqiang, Xu Chengwei, Xie Mengyu (55)