

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
 日本科学技术振兴机构数据库入选期刊

ISSN 1000-3703

CN 22-1113/U

邮发代号: 12-2

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

2023年 第4期



ISSN 1000-3703



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 王一然
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

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: 4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

基于马尔可夫链的车辆规划行驶工况构建方法研究
..... 王伟 曲辅凡 杨钊 李文博 (1)

高速动态交通场景下自动驾驶车辆换道意图识别模型研究
..... 张新锋 王万宝 柳欢 赵娟 (8)

基于深度强化学习的THS-III平台PHEV能量管理策略研究
..... 张小俊 沈亮屹 唐鹏 史延雷 李彦辰 (16)

永磁同步电机转矩控制精度范围影响因素分析及计算
..... 文彦东 刘志强 赵慧超 黄智昊 唐佩伦 (24)

基于知识的纯电动汽车两挡变速器挡位决策研究
..... 翟克宁 张静晨 刘永刚 (29)

基于电流谐振跟踪的热泵永磁风机无位置传感器带速启动研究
..... 耿运全 何致远 王子辉 李剑科 (36)

基于半隐式运动粒子法的减速器搅油损失计算及试验验证
..... 徐占 张冰 王溪 赵雪松 白学斌 (44)

基于事故重建的骑车人头部碰撞测评工况研究
..... 龙永程 费敬 李雪玲 谭普元 李凡 (50)

变中径螺旋弹簧稳态横向刚度的解析计算及仿真
..... 耿向明 周长城 阚世超 张云山 郑伟 (57)

广告目次

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
Wang Yiran

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

Research on Vehicle Planning Driving Cycle Construction Method Based on Markov Chain
..... Wang Wei, Qu Fufan, Yang Fang, Li Wenbo (1)
Research on Lane Change Intention Recognition Model of Automated Vehicle in
High-Speed Dynamic Traffic Scenario
..... Zhang Xinfeng, Wang Wanbao, Liu Huan, Zhao Juan (8)
Research on PHEV Energy Management Strategy of THS-III Platform Based on Deep
Reinforcement Learning
..... Zhang Xiaojun, Shen Liangyi, Tang Peng, Shi Yanlei, Li Yanchen (16)
Influence Factors and Calculation of Torque Control Accuracy Range for Permanent Magnet
Synchronous Motor
..... Wen Yandong, Liu Zhiqiang, Zhao Huichao, Huang Zhihao, Tang Peilun (24)
Research on Shift Decision of Two-Speed Transmissions in Battery Electric Vehicles Based
on Knowledge
..... Zhai Kening, Zhang Jingchen, Liu Yonggang (29)
Research on Sensorless Coasting Startup Strategy of Permanent Magnet Fan for Heat Pump
Based on Current Resonant Tracking
..... Geng Yunquan, He Zhiyuan, Wang Zihui, Li Jianke (36)
Calculation and Experimental Verification of Oil Stirring Loss for Reducer Based on MPS
Method
..... Xu Zhan, Zhang Bing, Wang Xi, Zhao Xuesong, Bai Xuebin (44)
Research on Two-Wheeler Head Crash Evaluation Conditions Based on Accident
Reconstruction
..... Long Yongcheng, Fei Jing, Li Xueling, Tan Puyuan, Li Fan (50)
Analytical Calculation and Simulation of Steady Lateral Stiffness for Variable Diameter
Spring
..... Geng Xiangming, Zhou Changcheng, Kan Shichao, Zhang Yunshan,
Zheng Wei (57)

共鉴卓越品质

FAW 探索创富征途

《汽车技术》杂志 2023年第4期 发行号：国内12-2 国外M521 定价：12元/册

