

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

09 2019

红旗

让理想飞扬

气势如「红」

红旗HS7 红旗品牌首款豪华C级SUV



ISSN 1000-3703



9 771000 370196 >>>

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: 长春汽车研究所
出 版: 《汽车技术》编辑部
主 编: 郝旭辉
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.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: 9月24日
《汽车技术》编辑部是一汽院土工作站秘书处

版权所有 未经许可 不得转载

目 次

基于小尺度的无灯控交叉口智能车辆驾驶行为决策模型 杜玉龙 龙伟 李炎炎 俞晓红 陈金戈 (1)
车载自组织网络中车辆路径预测序列模式数据挖掘方法 张宏 (6)
基于Cruise的48V系统控制策略仿真研究 于志强 沈铁军 安月强 谭传瑞 王树人 (11)
LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ 圆柱电池恒流放电过程温升特性 周其鹏 周飞 张茜 孔继周 杨清欣 (15)
冷起动对汽车燃油经济性的影响 代向升 周金 沈铁军 (21)
发动机前端轮系附件能耗测试与评价 张先锋 杨建军 张佳力 (25)
双斜切燃烧室及其与油束夹角匹配对重型柴油机性能影响研究 祖炳锋 历成强 徐玉梁 白杨 (29)
基于场协同原理的车用散热器内流场优化 张岳 熊锐 吴坚 冯博 (35)
齿轮飞溅润滑与温度场仿真分析研究 罗攀 张博 吴文敏 赵一帆 胡玉梅 (42)
车体正面碰撞加速度波形优化设计研究 任立海 张国庆 董立强 蒋成约 胡远志 (49)
乘用车内部凸出物碰撞安全性能研究 唐丙荣 禹慧丽 莫波 史方圆 (54)
小型纯电动汽车正面碰撞分析 郝琪 刘卫斌 肖琪 潘文杰 (58)

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:

Changchun Automotive Research Institute

Publisher: *Automobile Technology*
Editorial Board

Editor in Chief: Hao Xuhui

Address:

No. 1 Xin Hongqi Street,
Changchun

Post Code: 130013

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

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

Tel: 86-431-82028067

Overseas Distributor:

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

Code: M521

Editorial office is the office of China Academician Work Station at China FAW

All rights reserved

CONTENTS

Decision Model of Intelligent Vehicle Driving Behavior Based on Small Scale Without Light Control Intersection	
..... Du Yulong, Long Wei, Li Yanyan, Yu Xiaohong, Chen Jinge (1)	
Data Mining Method of Sequential Patterns for Vehicle Route Prediction in VANET	
..... Zhang Hong (6)	
Simulation Research on 48 V System Control Strategies Based on Cruise	
..... Yu Zhiqiang, Shen Tiejun, An Yueqiang, Tan Chuanrui, Wang Shuren (11)	
Temperature Rise Characteristics of LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ Cylindrical Battery During Discharging at Constant Current	
..... Zhou Qipeng, Zhou Fei, Zhang Qian, Kong Jizhou, Yang Qingxin (15)	
The Influences of Cold-Start Behavior on Vehicle Fuel Economy	
..... Dai Xiangsheng, Zhou Jin, Shen Tiejun (21)	
Energy Consumption Test and Evaluation of The Front End Accessory Drive System	
..... Zhang Xianfeng, Yang Jianjun, Zhang Jiali (25)	
Research on the Effects of Double-Tangents Combustion Chamber and Matching Spray Angles on Performance for Heavy-Duty Diesel Engine	
..... Zu Bingfeng, Li Chengqiang, Xu Yuliang, Bai Yang (29)	
Flow Field Optimization of Vehicle Radiator Based on Field Synergy Principle	
..... Zhang Yue, Xiong Rui, Wu Jian, Feng Bo (35)	
Simulation Study on Gear Splash Lubrication and Temperature Field	
..... Luo Pan, Zhang Bo, Wu Wenmin, Zhao Yifan, Hu Yumei (42)	
Research on Optimization Design of Acceleration Waveform in Vehicle Frontal Collision	
..... Ren Lihai, Zhang Guoqing, Dong Liqiang, Jiang Chengyue, Hu Yuanzhi (49)	
Collision Safety Performance Study of the Interior Fittings of Passenger Car	
..... Tang Bingrong, Yu Huili, Dian Bo, Shi Fangyuan (54)	
Analysis of Frontal Impact of A Mini Battery Electric Vehicle	
..... Hao Qi, Liu Weibin, Xiao Qi, Pan Wenjie (58)	