

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

CN 22-1113/U

邮发代号: 12-2

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

2020年第11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: 11月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目次

| |
|--|
| 两车交互场景中的车辆交通协调性评价方法 陈君毅 陈磊 蒙昊蓝 熊璐 (1) |
| 基于激光雷达和视觉信息融合的车辆识别与跟踪 宫铭钱 冀杰 种一帆 陈琼红 (8) |
| 基于改进极限学习机和深度神经网络融合的车辆轨迹长期预测 谭紫阳 高忠文 邓宇 (16) |
| 基于主成分分析和改进支持向量机的锂离子电池健康状态预测 宋哲 高建平 潘龙帅 郝建国 (21) |
| 基于随机相位的车内噪声预测与目标分解 郝耀东 邓江华 顾灿松 李洪亮 董俊红 (28) |
| 某车型关门耳压仿真分析方法研究 苏瑞 李洪亮 苏丽俐 许增满 陈玉明 (33) |
| 汽车防火墙总成隔声性能不确定性分析与优化 王旭芳 杜建科 郝耀东 李洪亮 董俊红 (38) |
| 汽车-电动自行车碰撞事故中骑车人头部动力学响应研究 钱宇彬 郭凤虎 王琰 肖凌云 胡文浩 (43) |
| 窗口划分方法对轻型车道路排放计算结果的影响 马志磊 何超 李加强 (48) |
| 参照 AUTOSAR 的柴油机后处理控制系统软件设计及验证 卞加柱 刘军 王录征 李亚鹏 (53) |
| 基于存储法测温试验的活塞强度与疲劳分析 饶晓轩 黄荣华 陈琳 鲁康 周培 (58) |



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

| | |
|---|---|
| Evaluation Method of the Harmony with Traffic in Two-Vehicle Interaction Scenarios | Chen Junyi, Chen Lei, Meng Haolan, Xiong Lu (1) |
| Sensor Fusion of LiDAR and Vision for Vehicle Detection and Tracking | Gong Mingqian, Ji Jie, Chong Yifan, Chen Qionghong (8) |
| The Long Term Prediction of Vehicle Trajectory Based on Improved Extreme Learning Machine and Depth Neural Network Fusion | Tan Ziyang, Gao Zhongwen, Deng Yu (16) |
| Prediction for the State of Health of Lithium-Ion Batteries Based on PCA and Improved SVR | Song Zhe, Gao Jianping, Pan Longshuai, Xi Jianguo (21) |
| Interior Noise Prediction and Target Decomposition Based on Transfer Path Theory | Hao Yaodong, Deng Jianghua, Gu Cansong, Li Hongliang, Dong Junhong (28) |
| Study on Simulation Method of Ear Pressure Resulting from Door Close of a Car | Su Rui, Li Hongliang, Su Lili, Xu Zengman, Chen Yuming (33) |
| Analysis and Optimization of the Uncertainty of Sound Insulation Performance of Automobile Firewall Assembly | Wang Xufang, Du Jianke, Hao Yaodong, Li Hongliang, Dong Junhong (38) |
| Research on Dynamic Response of Cyclist's Head in Car-Electric Bicycle Collisions | Qian Yubin, Guo Fenghu, Wang Yan, Xiao Lingyun, Hu Wenhao (43) |
| Influence of Window Division Method on Calculation Results of Light-Duty Vehicle Emission | Ma Zhilei, He Chao, Li Jiaqiang (48) |
| Software Design and Verification of Aftertreatment Control System for Diesel Engine Based on AUTOSAR | Bian Jiazhu, Liu Jun, Wang Luzheng, Li Yapeng (53) |
| Analysis of Piston Strength and Fatigue Life Based on Temperature Measurement Test by Storage Method | Rao Xiaoxuan, Huang Ronghua, Chen Lin, Lu Kang, Zhou Pei (58) |