

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



9 771000 370202

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)