

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

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

汽车技术

ISSN 1000-3703

CN 22-1113/U

邮发代号: 12-2

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

2021年 第5期

红旗

让理想飞扬

领秀时代

红旗E-HS9 全尺寸智慧纯电SUV



ISSN 1000-3703



9 771000 370219

万方数据

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: 5月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目次

※AEB控制策略技术专题

基于人、车、路和环境的AEB控制策略发展研究综述*
..... 刘永涛 吕凯光 赵俊玮 刘传攀 乔洁 (1)

基于深度强化学习的汽车自动紧急制动策略*
..... 黄舒伟 何少炜 金智林 (9)

基于驾驶风格识别的AEB控制策略*
..... 吕凯光 李旋 韩天园 乔洁 刘永涛 (16)

基于电子液压制动系统的防抱死冗余控制研究
..... 熊璐 许竹君 舒强 冷搏 于宜泽 (22)

基于区块链的车联网节点数据安全通信模型研究
..... 任条娟 郑佳莹 陈友荣 陈秋霞 刘半藤 (30)

基于激光雷达点法向量的车辆实时位姿估计
..... 张瑞宾 郭应时 陈元华 刘晓刚 周扬 (36)

基于低温启动特性的PEMFC水热性能仿真与分析
..... 许德超 赵子亮 盛夏 赵洪辉 王宇鹏 (41)

基于热力学计算的氢燃料氨气动力循环发动机性能影响因素分析
..... 梁兴湖 邓俊 郑雷 金少也 李理光 (47)

一种电流可自校正的高压共轨喷油器驱动方法
..... 谢宏斌 蒋兆杰 张美娟 张爱云 蔡沈卫 (55)

广告目次

一汽红旗汽车销售有限公司 封面
一汽奔腾轿车有限公司 封二
公益广告 封三
一汽解放汽车销售有限公司 封底
《汽车文摘》征文 (46)
《汽车技术》征稿启事 (54)
《汽车工艺与材料》投稿须知 (62)



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

※ Issue On AEB Control Strategies

Research Review on Development of AEB Control Strategy Based on Human, Vehicle,

Road and Environment*

..... Liu Yongtao, Lü Kaiguang, Zhao Junwei, Liu Chuanpan, Qiao Jie (1)

Vehicle Automatic Emergency Braking Strategy Based on Deep Reinforcement Learning*

..... Huang Shuwei, He Shaowei, Jin Zhilin (9)

AEB Control Strategy Based on Driving Style Recognition*

..... Lü Kaiguang, Li Xuan, Han Tianyuan, Qiao Jie, Liu Yongtao (16)

Research on Anti-Lock Braking Redundancy Control Based on Electronic Hydraulic

Braking System..... Xiong Lu, Xu Zhujun, Shu Qiang, Leng Bo, Yu Yize (22)

Research on Data Security Communication Model for IoVs Nodes Based on Blockchain

..... Ren Tiaojuan, Zheng Jiaying, Chen Yourong, Chen Qiuxia, Liu Banteng (30)

Real-Time Pose Estimation of Vehicles Based on LiDAR Point Normal Vector

..... Zhang Ruibin, Guo Yingshi, Chen Yuanhua, Liu Xiaogang, Zhou Yang (36)

Simulation and Analysis of PEMFC's Hydrothermal Performance Based on Low

Temperature Start-Up Characteristics

..... Xu Dechao, Zhao Ziliang, Sheng Xia, Zhao Honghui, Wang Yupeng (41)

Analysis of Factors Influencing Hydrogen-Fueled Argon Power Cycle Engine Performance

Based on Thermodynamic Calculation

..... Liang Xinghu, Deng Jun, Zheng Lei, Jin Shaoye, Li Liguang (47)

Driving Method of High Pressure Common Rail Injector with Self-Correcting Current

..... Xie Hongbin, Jiang Zhaojie, Zhang Meijuan, Zhang Aiyun, Cai Shenwei (55)