

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

11 2018

—— 红旗60周年 ——
新时代, 新红旗
新梦想, 新征程

红旗

让理想飞扬



Since 1958



9 771000 370004

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 上海壹石汽车
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
广告策划: 夏方 李漫
电话: 17743014836
17743014859
地址: 长春市东风大街8899号
邮政编码: 130011
电子信箱: bjb_qy@faw.com.cn
网址: http://qejc.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: 11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

基于多点序列预瞄的自动驾驶汽车路径跟踪算法研究 赵凯 朱愿 冯明月 苏致远 郭宏达 (1)
基于GIS/GPS的混合动力牵引车控制策略研究 熊演峰 余强 闫晟煜 王恒凯 (6)
电动清扫车多电机动力系统转矩模糊控制研究 赵富强 董竞 李玉贵 邓海龙 王铁 (11)
基于AMESim软件的整车能量管理平台搭建方法研究 于志强 宋敏 邸亮 (17)
自动化测试在SOTIF开发中的应用 尚世亮 崔海峰 郭梦鸽 杨春伟 (23)
混合动力汽车噪声和振动特性及其控制 岳中英 刘玉龙 谢凯 赵海澜 顾鹏云 (27)
基于6×2提升桥载货汽车的轴荷控制策略研究 谭树梁 关世伟 魏韬 胡术春 李德华 (32)
半挂汽车列车挂车主动转向控制研究 徐晓美 张磊 刘凯 陈宁 (36)
预喷参数对柴油机燃烧噪声的影响规律研究 杜宏飞 李佳星 秦岭 刘江唯 (41)
基于VGT的两级可调增压系统调节特性研究 董素荣 刘瑞林 林春成 张金明 李浩 (45)
摩擦-电磁耦合制动系统及制动模式切换控制算法研究 刘志强 濮颀 (49)
波形片特性仿真及其疲劳可靠性分析 严正峰 段亚林 全世平 (54)
缩短飞行汽车起飞距离的一种滑跑新策略 林海英 吴帅 李泽宇 (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. 8899 Dongfeng Street,
Changchun

Post Code: 130011

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

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

Tel: 86-431-82028067

Ad: Xia Fang, Li Man

Tel: 17743014836 17743014859

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

Research on Path Tracking Algorithm of Autonomous Vehicles Based on Multi-Point

Sequence Preview

..... Zhao Kai, Zhu Yuan, Feng Mingyue, Su Zhiyuan, Guo Hongda (1)

Research on Control Strategy of Hybrid Electric Tractor Based on GIS/GPS

..... Xiong Yanfeng, Yu Qiang, Yan Shengyu, Wang Hengkai (6)

Research on Torque Fuzzy Control of Multi-Motor Power System of Electric Sweeper

..... Zhao Fuqiang, Dong Jing, Li Yugui, Deng Hailong, Wang Tie (11)

Research on Construction Method of Vehicle Energy Management Platform Based on

AMESim..... Yu Zhiqiang, Song Min, Di Liang (17)

Application of Automatic Testing in SOTIF Development

..... Shang Shiliang, Cui Haifeng, Guo Mengge, Yang Chunwei (23)

Noise & Vibration Characteristics and Control in Hybrid Electric Vehicle

..... Yue Zhongying, Liu Yulong, Xie Kai, Zhao Hailan, Gu Pengyun (27)

Research on Load Control Strategy Based on 6×2 Truck With Lifting Axle

..... Tan Shuliang, Guan Shiwei, Wei Tao, Hu Shuchun, Li Dehua (32)

Research on Active Steering Control of Trailer Wheels for a Tractor-Semitrailer

..... Xu Xiaomei, Zhang Lei, Liu Kai, Chen Ning (36)

Research on Law of Influence of Pilot Injection Parameters on Combustion Noise in Diesel

Engine Du Hongfei, Li Jiaying, Qin Ling, Liu Jiangwei (41)

Study on Regulating Characteristics of the Two-Stage Regulated Turbocharging System

Based on VGT

..... Dong Surong, Liu Ruilin, Lin Chuncheng, Zhang Jinming, Li Hao (45)

Research on Frictional-Electromagnetic Coupling Braking System and Braking Mode

Switching Control Algorithm Liu Zhiqiang, Pu Xian (49)

Simulation of Cushion Spring Characteristics and Its Fatigue Reliability Analysis

..... Yan Zhengfeng, Duan Yalin, Quan Shiping (54)

A New Taxiing Strategy for Shortening Take-Off Distance of Flying Car

..... Lin Haiying, Wu Shuai, Li Zeyu (58)