

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
刘蕴博 中国一汽新能源汽车分公司
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
高卫民 上海菱石汽车
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 张培刚
电话: 17743014836
17743014859
17743014182
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://qcjs.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: 3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

新一代信息通信技术影响下的智能网联汽车数据资源发展分析 杜志彬 赵鹏超 黄晓延 丁田妹 (1)
基于改进人工势场法的智能车辆超车路径规划研究 王树凤 张钧鑫 刘宗锋 (5)
基于改进自适应无迹卡尔曼滤波的锂电池SOC估计 张周灿 谢长君 曹夏令 费亚龙 李小龙 (10)
纯电动汽车动力电缆电磁暴露安全评估 朱灿金 逯迈 董绪伟 (16)
增程式电动汽车增程器用发动机的选择 刘钊 田文朋 (21)
正碰中假人小腿y向弯矩与x向剪切力间的关联性研究 商恩义 韩刚 柳惠君 张毅 (25)
乘用车横向稳定性控制联合仿真 吴刚院 刘丹 陈娟娟 (30)
五轴转向车辆输出反馈鲁棒稳定控制系统设计 满绪民 王吉华 李超 梁鹏云 郭栋 (36)
完全双余度线传转向机及其余度管理 蔡智凯 米峻男 王通 陈曦 连小珉 (41)
高原山地环境对柴油车氮氧化物排放的影响 陈剑杰 宋国富 顾伟 王艳艳 何超 (47)
太原市轻型车实际行驶工况构建 田宇 朱建军 周博雅 (51)
基于激光测距的汽车行驶跑偏测试系统研究 李奎 何耀华 (56)
基于CAN总线的红外光幕式车辆外廓尺寸自动测量仪研发 彭玉华 孙朝伟 成秉军 陈平 (60)

Editorial Committee

Honorary Chairman:

Guo Konghui*

Chairman:

Li Jun* Fu Yuwu

Members:

Sun Fengchun*

Ren Xiaochang

Liu Yunbo

Li Jiangang

Yu Zhuoping

Lin Yi

Lin Zhongqin*

Ouyang Minggao[△]

Zhong Zhihua*

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,

Zhang Peigang

Tel: 17743014836 17743014859

17743014182

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

Analysis on the Development of ICV Data Resources under the Influence of New Generation ICT

..... Du Zhibin, Zhao Pengchao, Huang Xiaoyan, Ding Tianmei (1)

A Research on Overtaking Lane Planning for Intelligent Vehicles Based on Improved

Artificial Potential Field Method Wang Shufeng, Zhang Junxin (5)

SOC Estimation of Lithium Battery Based on Improved Adaptive Unscented Kalman

Filtering

..... Zhang Zhoucan, Xie Changjun, Cao Xialing, Fei Yalong, Li Xiaolong (10)

Safety Evaluation of Electromagnetic Exposure for Electric Power Cable of Battery

Electric Vehicle Zhu Canjin, Lu Mai, Dong Xuwei (16)

Selection of Engine as Range Extender in Range-Extended Electric Vehicle

..... Liu Zhao, Tian Wenpeng (21)

Study on the Relevance Between Tibia M_y and Tibia F_x in Frontal Full Crash Test

..... Shang Enyi, Han Gang, Liu Huijun, Zhang Yi (25)

Joint Simulation of Lateral Stability Control for Passenger Car

..... Wu Gangyuan, Liu Dan, Chen Juanjuan (30)

The Control System Design of Output Feedback Robust Stability in Five-Axis Steering

Vehicle

..... Man Xumin, Wang Jihua, Li Chao, Liang Pengyun, Guo Dong (36)

Full Dual Redundancy Steer-by-wire Steering Gear and Its Redundancy Management

..... Cai Zhikai, Mi Junnan, Wang Tong, Chen Xi, Lian Xiaomin (41)

Effect of High Altitude Mountainous Environment on NO_x Emission of Diesel Vehicles

..... Chen Jianjie, Song Guofu, Gu Wei, Wang Yanyan, He Chao (47)

Construction of Actual Driving Cycle for Light Duty Vehicles in Taiyuan

..... Tian Yu, Zhu Jianjun, Zhou Boya (51)

Research on the Automobile Driving Deviation Test System Based on Laser Ranging

..... Li Kui, He Yaohua (56)

Research and Development of Overall Dimensions Automatic Measuring Instrument for

Vehicle with Infrared Light Curtain Based on CAN Bus

..... Peng Yuhua, Sun Chaowei, Cheng Bingjun, Chen Ping (60)