

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://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: 5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

基于导航系统的自动寻迹智能小车研究 艾皖东 卢浩 陈振斌 姜立标 (1)
基于分数阶无迹粒子滤波的动力电池SOC估计 何耀 秦少勋 刘新天 郑昕昕 曾国建 (6)
动力电池包抗振动安全性设计研究 符兴锋 李罡 曾维权 刘静 杨勇 (12)
客车前撞预警系统性能测试与评价 牛成勇 徐建勋 曾杰 游国平 张仪栋 (16)
BP神经网络在轮胎气压监测系统自学习匹配中的应用 王立强 王斌 王俊昌 戴希 韩宗奇 (20)
高压压缩比米勒循环对GDI增压汽油机性能和排放影响 安宗权 黄昭明 潘金元 陈伟国 (25)
初始厚薄差对制动器热机耦合特性的影响 杨国峰 孟德建 徐杰 余卓平 (30)
基于动力悬置优化的商用车转向盘怠速抖动控制研究 何水龙 许恩永 韦永尤 蒋占四 (36)
基于声模态和板件贡献分析的车身降噪研究 侯献军 郭金 杜松泽 郭彩祎 (41)
智能材料与汽车结构健康监测 李立军 孙凌玉 黄彬城 褚艳涛 张一彝 (46)
车身结构件轴向压溃性能的截面优化 刘博 高云凯 左文杰 李亦文 (53)
汽车复合材料纵梁吸能特性研究 朱艳荣 崔岸 叶辉 蒲永锋 (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,

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

Research on Automatic Tracking Smart Car Based on Navigation System Ai Wandong, Lu Hao, Chen Zhenbin, Jiang Libiao (1)
Power Battery SOC Estimation Based on Fractional Unscented Particle Filter He Yao, Qin Shaoxun, Liu Xintian, Zheng Xinxin, Zeng Guojian (6)
A Research on Power Battery Pack Anti-Vibration Safety Performance Fu Xingfeng, Li Gang, Zeng Weiquan, Liu Jing, Yang Yong (12)
Test and Evaluation on Performance of Bus Forward Collision Warning System Niu Chengyong, Xu Jianxun, Zeng Jie, You Guoping, Zhang Yidong (16)
Application of BP Neural Network in Tire Pressure Monitoring System Self-Learning Matching..... Wang Liqiang, Wang Bin, Wang Junchang, Dai Xi, Han Zongqi (20)
Effects of Miller-Cycle with High Compression Ratio on Performance and Emissions of Turbocharged GDI Engine An Zongquan, Huang Zhaoming, Pan Jinyuan, Chen Weiguo (25)
Influences of Initial DTV on Thermomechanical Coupling Characteristics of Brake Yang Guofeng, Meng Dejian, Xu Jie, Yu Zhuoping (30)
Research on Control of Steering Wheel Idle Wobbling Based on Engine Mount System Optimization for Commercial Vehicle He Shuilong, Xu Enyong, Wei Yongyou, Jiang Zhansi (36)
Research on Noise Reduction of Vehicle Body Based on Panel Contribution Analysis and Acoustic Cavity Mode Hou Xianjun, Guo Jin, Du Songze, Guo Caiyi (41)
Smart Materials and Automotive Structural Health Monitoring Li Lijun, Sun Lingyu, Huang Bincheng, Chu Yantao, Zhang Yiben (46)
Cross Section Optimization for Axial Crushing Performance of Body Structure Parts Liu Bo, Gao Yunkai, Zuo Wenjie, Li Yiwen (53)
Research on Energy Absorption Characteristics of Automobile Composite Longitudinal Beam..... Zhu Yanrong, Cui An, Ye Hui, Pu Yongfeng (58)