

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

02 2019

—— 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



ISSN 1000-3703



02>

9 771000 370196

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://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: 2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

基于视觉和车辆动力学的库位跟踪算法研究 余卓平 许明煜 张培志 熊璐 黄禹尧 (1)
基于路程预瞄的驾驶员模型 杨浩 黄江 李攀 韩中海 (7)
面向驾驶意图识别的驾驶员头、面部视觉特征提取 张立军 唐鑫 孟德建 (14)
基于AdaBoost和压缩跟踪的前方车辆检测方法 谭力凡 吴俊 曹立波 廖家才 (21)
面向异构无人驾驶车辆的互操作性研究 余雪玮 赵熙俊 苏波 (26)
IHS色彩空间下基于Curvelet变换的汽车抗晕光方法 王言 郭全民 张豪文 (33)
相变材料在汽车动力电池热管理中的应用新进展 练晨 王亚楠 何鑫 厉青峰 李华 (38)
车载供氢系统控制器开发 叶川 马天才 陈翌 杨柳明 (48)
汽车车身拼接曲面光顺方法研究 王鹏 徐家川 孙凯 李迪 李波 (53)
基于MPC的大型客车转向-制动集成控制研究 胡剑 刘鹏 李刚炎 (58)

Editorial Committee

Honorary Chairman:

Guo Konghui*

Chairman:

Li Jun* Fu Yuwu

Members:

Sun Fengchun*

Ren Xiaochang

Li Jiangan

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 Parking Slot Tracking Algorithm Based on Vision and Vehicle Dynamics

..... Yu Zhuoping, Xu Mingyu, Zhang Peizhi, Xiong Lu, Huang Yuyao (1)

Driver Model Based on Path Preview

..... Yang Hao, Huang Jiang, Li Pan, Han Zhonghai (7)

Driver's Head and Face Visual Feature Extraction for Driving Intention Recognition

..... Zhang Lijun, Tang Xin, Meng Dejian (14)

Detection of Preceding Vehicle Based on AdaBoost and Compressive Tracking

..... Tan Lifan, Wu Jun, Cao Libo, Liao Jiakai (21)

Interoperability Research for Heterogeneous Unmanned Ground Vehicles

..... Yu Xuewei, Zhao Xijun, Su Bo (26)

Vehicles' Anti-halation Method Based on Curvelet Transform in IHS Color Space

..... Wang Yan, Guo Quanmin, Zhang Haowen (33)

New Progress in Application of Phase Change Material in Thermal Management of

Automotive Power Battery

..... Lian Chen, Wang Yanan, He Xin, Li Qingfeng, Li Hua (38)

Development of Controller for Vehicular Hydrogen Supply System

..... Ye Chuan, Ma Tiancai, Chen Yi, Yang Liuming (48)

Research on Smoothing Method of Auto Body Blending Surfaces

..... Wang Peng, Xu Jiachuan, Sun Kai, Li Di, Li Bo (53)

Research on Integrated Control of Steering and Braking for Large Bus Based on MPC

..... Hu Jian, Liu Peng, Li Gangyan (58)