

中国第一汽车集团有限公司 主办

中国汽车工程学会会刊

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

汽车技术

ISSN 1000-3703

国内统一刊号: CN22-1113/U

邮发代号: 12-2

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

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

6 2020

红旗

让理想飞扬

气势如「红」

红旗HS7 红旗品牌首款豪华C级SUV



ISSN 1000-3703



9 771000 370202

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
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: 6月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目次

- 基于多模式切换的智能汽车自适应巡航控制研究
..... 刘明春 涂桃 黄菊花 宁予 (1)
- 基于道路试验的跟车场景挖掘系统设计
..... 黄昆 刘兴亮 武一民 朱世豪 张晓坤 (8)
- 运动感排气声合成技术在纯电动汽车上的应用
..... 陈成 朱廉洁 陆楠 (13)
- 基于制动稳定性的纯电动汽车再生制动控制策略
..... 李争争 周志刚 杨文豪 (17)
- 基于有源功率因数校正的直流充电桩控制策略研究
..... 钞凡 何志琴 胡秀敏 李志远 刘莉 (24)
- 电动轮减振系统设计及参数优化研究
..... 潘世林 刘明春 陈威 (30)
- 基于关联性量化的碰撞安全性能正向设计
..... 卢静 郑颢 欧阳俊 王玉超 邓清方 (36)
- 基于气压制动的重型车防侧翻控制策略研究
..... 李静轩 金智林 钱飏 (43)
- CHTC与C-WTVC工况油耗和排放的试验研究
..... 宋子钰 陶云飞 张晖 刘大鹏 姜琳琳 (51)
- 电子限滑差速器试验台架结构及测控系统设计
..... 肖峻 李柱 刘志柱 肖超 (58)



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 Board

Editor in Chief: Hao Xuhui

Executive Editor: Leng Jiguang

Artistic Editor: Gao Yan

Address:

No. 1 Xin Hongqi Street,
Changchun

Post Code: 130013

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

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

Tel: 86-431-82028067

Overseas Distributor:

China International Book Trading
Co. (P.O. Box 399, Beijing)

Code: M521

All rights reserved

CONTENTS

Study on Adaptive Cruise Control of Intelligent Vehicles Based on Multi-Mode Switching

..... Liu Mingchun, Tu Tao, Huang Juhua, Ning Yu (1)

Design of Car Following Scene Mining System Based on Road Test

..... Huang Kun, Liu Xingliang, Wu Yimin, Zhu Shihao, Zhang Xiaokun (8)

Application of Sporty Exhaust Sound Synthesis Technology in Electric Vehicle

..... Chen Cheng, Zhu Lianjie, Lu Nan (13)

Regenerative Braking Control Strategy of Pure Electric Vehicle Based on Braking Stability

..... Li Zhengzheng, Zhou Zhigang, Yang Wenhao (17)

Research on Control Strategy of DC Charging Pile Based on Active Power Factor Correction

..... Chao Fan, He Zhiqin, Hu Xiumin, Li Zhiyuan, Liu Li (24)

Study on Vibration Reduction System Design and Parameter Optimization for Electric

Wheel Pan Shilin, Liu Mingchun, Chen Wei (30)

Forward Design of Collision Safety Performance Based on Relevance Quantification

..... Lu Jing, Zheng Hao, Ouyang Jun, Wang Yuchao, Deng Yufang (36)

Study on Anti-Rollover Control Strategies of Heavy Duty Vehicle Based on Pneumatic

Brake Li Jingxuan, Jin Zhilin, Qian Biao (43)

Experimental Research on Fuel Consumption and Emission of CHTC and C-WTVC

..... Song Ziyu, Tao Yunfei, Zhang Hui, Liu Dapeng, Jiang Linlin (51)

Design of Test Bench Structure, Measurement and Control System for Electronic

Limited Slip Differential..... Xiao Jun, Li Zhu, Liu Zhizhu, Xiao Chao (58)