

中国汽车工程学会会刊

中国第一汽车集团有限公司 主办

AUTOMOBILE TECHNOLOGY

我国高质量科技期刊分级目录入选期刊

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

# 汽车技术

ISSN 1000-3703

CN 22-1113/U

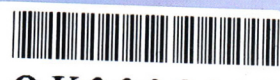
邮发代号: 12-2

网址: qcjs.cbpt.cnki.net

2022年 第1期

## 红旗

让理想飞扬



QK2203312

## 领秀时代

红旗E-HS9 全尺寸智慧纯电SUV



ISSN 1000-3703



万方数据

广告

1970年创刊  
国内外公开发刊

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 信 箱: bjb\_qy@faw.com.cn  
网 址: http://qejc.cbpt.cnki.net  
ISSN 1000-3703  
连续出版物号: CN 22-1113/U  
广告经营许可证: 2201005050129  
印 刷: 长春市三元印务有限公司  
国 内 发 行: 吉林省报刊发行局  
国 外 发 行: 中国国际图书贸易集团公司  
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: 1月24日

版权所有 未经许可 不得转载



扫码订阅《汽车技术》



超星学习通



电子刊阅读

## 目 次

※车用电机技术专题

永磁同步电机调速系统新型滑模变结构控制策略\*  
..... 王淑旺 范诚 徐群龙 (1)

基于转子结构优化的永磁同步电机噪声研究\*  
..... 王淑旺 储轶群 (8)

新能源汽车发卡电机交流电阻研究\*  
..... 宗兆科 江郑龙 (15)

电动汽车用新型交替极永磁游标电机研究\*  
..... 郝诚 李建贵 陈豪 柯少兴 (20)

基于自然驾驶数据的驾驶人换道决策识别研究  
..... 蒋司杨 李朝 雷毅 王畅 (27)

CAN总线网络传输的延时优化研究  
..... 杜峰 蔡一杰 关志伟 唐风敏 吴迪 (35)

再起步前湿式离合器扭矩迟滞自适应方法  
..... 胡志涛 范建凯 谢立臣 丛强 孔维振 (41)

电驱动总成差速器壳体疲劳寿命分析  
..... 邹喜红 苟林林 袁冬梅 王超 蒋明聪 (46)

基于Isight的五连杆悬架硬点优化设计  
..... 王大伟 (53)

汽车侧窗雨水管理的计算流体力学分析研究  
..... 白玲 曾昌明 张立玲 谢立稳 王利利 (58)

### 广 告 目 次

一汽红旗汽车销售有限公司 ..... 封面

公益广告 ..... 封三

一汽解放汽车销售有限公司 ..... 封底

《汽车文摘》征文 ..... (7)

《汽车技术》专刊征稿通知 ..... (14)

《汽车工艺与材料》投稿须知 ..... (57)

CONTENTS

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 Department

Editor in Chief: Hao Xuhui

Executive Editor: Leng Jiguang

Artistic Editor: Gao Yan

Tel: 86-431-82028067

Address:
No. 1 Xin Hongqi Street,
Changchun

Post Code: 130013

E-mail: bjb\_qy@faw.com.cn

Website: http://qcjs.cbpt.cnki.net
ISSN 1000-3703
CN 22-1113/U

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

Code: M521

All rights reserved

※Issue on Electric Vehicle Motor Technologies

Control Strategy of New Sliding Mode Variable Structure on Speed Regulation

System of Permanent Magnet Synchronous Motor\*

..... Wang Shuwang, Fan Cheng, Xu Qunlong ( 1 )

Research on Noise of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Rotor Structure

Optimization\*

..... Wang Shuwang, Chu Yiqun ( 8 )

Research on AC Resistance of Hairpin Motor for New Energy Vehicles\*

..... Zong Zhaoke, Jiang Zhenglong (15)

Research on Novel Consequent-Pole Permanent-Magnet Vernier Motor for Electric

Vehicle\*

..... Hao Cheng, Li Jianguo, Chen Hao, Ke Shaoxing (20)

Research on the Drivers' Lane-Changing Decision Recognition Based on the Naturalistic

Driving Data

..... Jiang Siyang, Li Zhao, Lei Yi, Wang Chang (27)

Optimization Research on CAN Bus Transmission Delay

..... Du Feng, Cai Yijie, Guan Zhiwei, Tang Fengmin, Wu Di (35)

Torque Hysteresis Adaption Method for Wet Clutch before Relaunch

..... Hu Zhitao, Fan Jiankai, Xie Lichen, Cong Qiang, Kong Weizhen (41)

Fatigue Life Analysis of the Differential Case of Electric Drive Assembly

..... Zou Xihong, Gou Linlin, Yuan Dongmei, Wang Chao, Jiang Mingcong (46)

Hard Points Optimization Design of 5-Link Suspension Based on Isight

..... Wang Dawei (53)

CFD Analysis of Vehicle Side Window Water Management

..... Bai Ling, Zeng Changming, Zhang Liling, Xie Liwen, Wang Lili (58)

 一汽解放

解放卡车 挣钱机器

# 新享适程 精彩新生

一汽解放J6L精英版上市  
暨解放动力铂威品牌发布盛典

