

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

11 2019

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 370196 >>>

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: 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
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://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: 11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

电动汽车无线供电系统电能发射与接收线圈优化	左少林 胥飞 车赛 骆强 (1)
基于WLTC工况的电动汽车能量流测试与分析	张微 徐金波 王旭 杨天 (6)
分布式驱动电动汽车电液复合ABS控制研究	潘劲 潘浩 裴晓飞 陈祯福 张杰 (10)
基于全宽刚性壁障试验的车辆碰撞兼容性研究	朱海涛 杨佳璘 张斌 李向荣 (16)
汽车侧面碰撞侧围结构可靠性优化设计	谭琳 李沁逸 陈益庆 刘平 (22)
防下潜分析的有限元建模方法研究	刘玉云 卢静 郑颖 亓向翠 (26)
考虑人体坐姿模型的乘坐舒适性自适应控制研究	胡启国 陆伟 (31)
后悬架系统试验载荷分析与验证研究	王长明 王仕伟 李云鹏 (37)
变截面少片簧主片中心运动轨迹研究与悬架运动学特性分析	刘宁 赵丹 谷京哲 牟鹏伟 (42)
车辙断面非均匀积水对车辆安全性影响的仿真分析	燕姣 李岩 惠冰 (47)
顶面阳极氧化对活塞二阶运动过程热力特性影响研究	孙承 潘俊杰 杨靖 (52)
K均值聚类改进与行驶工况构建研究	刘子谭 朱平 刘旭鹏 刘钊 (57)

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. 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

Editorial office is the office of China Academician Work Station at China FAW

All rights reserved

CONTENTS

Optimization of Power Transmitting and Receiving Coils for Wireless Power Supply System of Electric Vehicles	Zuo Shaolin, Xu Fei, Che Sai, Luo Qiang (1)
Energy Flow Test and Analysis of Electric Vehicle Based on WLTC Mode	Zhang Wei, Xu Jinbo, Wang Xu, Yang Tian (6)
Research on Electro-Hydraulic Composite ABS Control for Distributed Driving EV	Pan Jin, Pan Hao, Pei Xiaofei, Chen Zhenfu, Zhang Jie (10)
Research on Vehicle Collision Compatibility Performance Based on FWRB Test	Zhu Haitao, Yang Jialin, Zhang Bin, Li Xiangrong(16)
Reliability Optimization Design of Side Impact Body Structure	Tan lin, Li Qinyi, Chen Yiqing, Liu Ping (22)
Research on the Method of FE Modeling in Anti-Submarining Analysis	Liu Yuyun, Lu Jing, Zheng Hao, Qi Xiangcui (26)
Research on Adaptive Control of Ride Comfort in Consideration of Human Sitting Posture Model	Hu Qiguo, Lu Wei(31)
Research on Load Analysis and Validation of Rear Suspension System Test	Wang Changming, Wang Shiwei, Li Yunpeng (37)
Research on Main Leaf Center Trajectory of Taper Leaf Spring and Suspension Kinematics Analysis	Liu Ning, Zhao Dan, Gu Jingzhe, Mu Pengwei (42)
Simulation Analysis of Rutting Section Unevenness with Respect to Vehicle Driving Safety	Yan Jiao, Li Yan, Hui Bing (47)
Research on the Effects of Anodic Oxidation on Thermal Performance of Piston Secondary Motion Process	Sun Cheng, Pan Junjie, Yang Jing (52)
Research on Improved K-Means and Driving Cycle Construction	Liu Zitan, Zhu Ping, Liu Xupeng, Liu Zhao (57)