

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

07 2018

红旗 H5 锋芒·新生

红旗H5现已震撼上市

红旗

让理想飞扬



一汽红旗



红旗旗仕团

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://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: 7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

插电式混合动力乘用车主性能统计与分析评价	董学锋 (1)
汽车48V系统的节能效果、应用成本与实施策略	史天泽 赵福全 郝瀚 刘宗巍 (5)
基于MPC5746R的燃料电池发动机控制器标定系统设计	马天才 杨柳明 叶川 杨月华 (12)
基于动态规划的插电式混合动力汽车全局最优控制策略研究	张冰战 李开放 (16)
混合动力汽车驱动意图识别转矩补偿控制策略	解庆波 刘永刚 彭靖宇 李杰 (22)
电子节气门有限时间收敛反步控制器设计	郑朋涛 孙建民 (27)
基于窗口平均值法的高原环境下柴油车NO _x 排放研究	陈剑杰 宋国富 李春敏 李加强 何超 (32)
热机耦合作用下发动机缸盖结构强度及疲劳研究	张俊红 徐喆轩 胡欢 马梁 汤周杰 (36)
内高压碰撞吸能盒的耐撞性能开发	朱学武 王士彬 张健 (43)
汽车车窗升降声品质分析与评价	赖诗洋 夏小均 徐中明 彭丽惠 (48)
轿车底盘橡胶衬套半经验设计方法研究	邓雄志 刘涛 苏泽博 (54)
汽车覆盖件参数化逆向工程设计研究	陈建洲 吴婷 (59)

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

Main Performance Statistics, Analysis and Evaluation of Plug-in Hybrid Electric

Passenger Car Dong Xuefeng (1)

Effectiveness, Cost and Application Strategy of 48 V System in Vehicles

..... Shi Tianze, Zhao Fuquan, Hao Han, Liu Zongwei (5)

Design of Controller Calibration System for Fuel Cell Engine Based on MPC5746R

..... Ma Tiancai, Yang Liuming, Ye Chuan, Yang Yuehua (12)

Research on Global Optimal Control Strategy of PHEV Based on Dynamic

Programming Zhang Bingzhan, Li Kaifang (16)

Torque Compensate Strategy of Hybrid Electric Vehicle Based on Driving Intention

Recognition Xie Qingbo, Liu Yonggang, Peng Jingyu, Li Jie (22)

Convergence Back-Stepping Controller Design of Electronic Throttle in Limited Time

..... Zheng Pengtao, Sun Jianmin (27)

Research on NO_x Emission of Diesel Vehicles on Plateau Based on AWM

..... Chen Jianjie, Song Guofu, Li Chunmin, Li Jiaqiang, He Chao (32)

Structural Strength and Fatigue Analysis of Engine Cylinder Head Under the Thermo-

Mechanical Coupling

..... Zhang Junhong, Xu Zhexuan, Hu Huan, Ma Liang, Tang Zhoujie (36)

Development of the Crashworthiness of Internal High Pressure Formed Crashbox

..... Zhu Xuewu, Wang Shibin, Zhang Jian (43)

Analysis and Evaluation of Power Window Sound Quality in Cars

..... Lai Shiyang, Xia Xiaojun, Xu Zhongming, Peng Lihui (48)

Research On Half-Empirical Methodology of Car Chassis Rubber Bush

..... Deng Xiongzhi, Liu Tao, Su Zebo (54)

Research on Parameterized Reverse Engineering Design of Automobile Panel

..... Chen Jianzhou, Wu Ting (59)