

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 2018

红旗

让理想飞扬

走近红旗 品鉴国车



咨询热线: 4008-171717
www.faw-hongqi.com.cn



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
刘蕴博 中国一汽新能源汽车分公司
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
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 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: 2月24日

《汽车技术》编辑部是一汽院士工作站秘书处

版权所有 未经许可 不得转载

目次

美国2030年节能与新能源技术发展预测 郝瀚 陈康达 刘宗巍 赵福全 (1)
混动式混合动力汽车高速工况经济性研究 周文太 王晨 赵治国 于海生 张彤 (10)
基于NEDC循环工况的集成式电驱动系统匹配优化 李海波 赵建华 罗东 李丹林 (15)
基于BP-EKF算法的电池SOC估计 徐艳民 (19)
汽车视野二维角度坐标法的二次开发及应用 姚树寅 王洋 冯斌 张健 冉云飞 (24)
电辅助式混合动力矿用自卸车驱动系统设计及仿真研究 韩爱国 孟开创 张瑞鹏 吴浩 (29)
整车电气性能测试系统的研究 李苗苗 杨伟东 蔡永祥 郭志刚 王浩森 (36)
汽车主动悬架作动器故障诊断与控制补偿方法 陈双 钟孝伟 (40)
牵引车动力总成悬置系统优化分析 郑利锋 王铁 张瑞亮 (45)
中型柴油机国V燃烧系统改进试验研究 胡志林 史艳彬 宋涛 (49)
基于LabVIEW的湿式双离合自动变速器功能测试系统 肖腾飞 (54)
汽车干式离合器滑磨噪声的影响规律分析 龚雨兵 张德峰 周杰 葛文成 (58)

Editorial Committee

Honorary Chairman:

Guo Konghui*

Chairman:

Li Jun* Fu Yuwu

Members:

Sun Fengchun*

Ren Xiaochang

Liu Yunbo

Li Jiangang

Yu Zhuoping

Lin Yi

Lin Zhongqin*

Ouyang Minggao[△]

Zhong Zhihua*

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

Prediction of Energy Saving & New Energy Technology Development in the US

Through 2030 Hao Han, Chen Kangda, Liu Zongwei, Zhao Fuquan (1)

A Research on Highway Fuel Economy for Series-Parallel HEV

..... Zhou Wentai, Wang Chen, Zhao Zhiguo, Yu Haisheng, Zhang Tong (10)

Matching Optimization for Integrated Electric Drive System Based on NEDC

..... Li Haibo, Zhao Jianhua, Luo Dong, Li Danlin (15)

Estimation of SOC of Battery Based on BP-EKF Algorithm

..... Xu Yanmin (19)

Redevelopment and Application of 2D Angle Coordinates Method for Measurements

of the Driver's Field of View

..... Yao Shuyin, Wang Yang, Feng Bin, Zhang Jian, Ran Yunfei (24)

Drive System Design and Simulation Research for Electrically Assisted Hybrid Mining

Dump Truck Han Aiguo, Meng Kaichuang, Zhang Ruipeng, Wu Hao (29)

Research on Vehicle Electrical Performance Test System

..... Li Miaomiao, Yang Weidong, Cai Yongxiang, Guo Zhigang, Wang Haomiao (36)

Failure Diagnosis and Control Compensation of Vehicle Active Suspension Actuator

..... Chen Shuang, Zhong Xiaowei (40)

Optimization Analysis of Powertrain Mounting System of Tractor

..... Zheng Lifeng, Wang Tie, Zhang Ruiliang (45)

Experimental Investigation on Combustion System Improvement of China V Medium Duty

Diesel Engine Hu Zhilin; Shi Yanbin; Song Tao (49)

Wet DCT Function Testing System Based on LabVIEW

..... Xiao Tengfei (54)

Analysis on the Effect Law of Sliding Noise in Automotive Dry Clutch

..... Gong Yubing, Zhang Defeng, Zhou Jie, Ge Wencheng (58)