

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

01 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: 0431-85789857
广告策划: 夏方 李漫 张培刚
电话: 17743014836
17743014859
17743014182
地址: 长春市创业大街1063号
邮政编码: 130011
电子信箱: bjb_qy@faw.com.cn
网址: http://qejc.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: 1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

中国燃料电池汽车发展问题研究
..... 刘宗巍 史天泽 郝瀚 赵福全 (1)
商用车的质量特征及轻量化评价
..... 董学锋 (10)
EGR 稀释的高膨胀比汽油机研究综述
..... 朱忠攀 林瑞 杜爱民 (15)
基于车辆动力学的道路坡度与整车质量估计
..... 戴卓 吴光强 (20)
流道布局对微通道平行流车外换热器性能的影响
..... 薛庆峰 张晓强 邹慧明 田长青 (25)
基于指数加权衰减记忆无迹卡尔曼滤波的路面附着系数估计
..... 付翔 孙威 黄斌 邢爱娟 王静 (31)
高安全可靠车载余度异构总线网络研究
..... 陈曦 连小珉 (38)
基于生物力学与感性工学分析的汽车换挡性能主观评价体系研究
..... 冯杰 李江天 严岗 (45)
纯电动汽车复合电源系统控制的仿真研究
..... 霍春宝 门光文 王京 马涛 (51)
柴油机SCR后处理装置结构性能分析与改进
..... 刘军 周磊 臧志成 赵闯 卢凯 (56)
干式DCT驻车机构性能分析与试验
..... 张磊 何建涛 冯飞 谷叶水 (59)

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. 1063, Chuangye Street, Changchun, China

Post Code: 130011

E-mail: bjb_qy@faw.com.cn

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

Tel: 86-431-85789857

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

Research on Main Problems Associated with Development of Fuel Cell Vehicle in China.....	Liu Zongwei, Shi Tianze, Hao Han, Zhao Fuquan (1)
Quality Characteristic and Lightweight Evaluation of Commercial Vehicles	Dong Xuefeng (10)
Research Review of High Expansion Ratio Gasoline Engine Based on Diluted EGR	Zhu Zhongpan, Lin Rui, Du Aimin (15)
Estimation Method of Road Slope and Vehicle Mass Based on Vehicle Dynamics	Dai Zhuo, Wu Guangqiang (20)
Effects of Flow Path Layout on the Performance of Microchannel Parallel Flow External Heat Exchanger	Xue Qingfeng, Zhang Xiaoqing, Zou Huiming, Tian Changqing (25)
Estimation of Road Adhesion Coefficient Based on Fading Memory Unscented Kalman Filtering with Exponential Weighting	Fu Xiang, Sun Wei, Huang Bin, Xing Aijuan, Wang Jing (31)
A Study on the Redundant and Heterogeneous Bus Network with High Safety and Reliability	Chen Xi, Lian Xiaomin (38)
A Research on Subjective Evaluation System for Automobile Shift Performance Based on Biomechanics and Kansei Engineering	Feng Jie, Li Jiangtian, Yan Kui (45)
Simulation Research on Hybrid Power System Control of Battery Electric Vehicle	Huo Chunbao, Men Guangwen, Wang Jing, Ma Tao (51)
Structure Characteristic Analysis and Improvement of Diesel Engine SCR Post-processing apparatus	Liu Jun, Zhou Lei, Zhang Zhicheng, Zhao Chuang, Lu Kai (56)
Performance Analysis and Test of Dry DCT Parking Mechanism	Zhang Lei, He Jiantao, Feng Fei, Gu Yeshui (59)