

汽车技术

Automobile Technology

12

2016

红旗 系列发动机 CA12GV



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 中国一汽技术中心
李建刚 东风汽车公司
余卓平 同济大学
林逸 北京汽车新能源汽车有限公司
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 汉能控股集团
管欣 吉林大学

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: 中国汽车工程学会
长春汽车研究所
编辑出版: 《汽车技术》杂志编辑部
主编: 朱兴泽
电话: (0431)85789857
传真: (0431)85789810
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://qcjs.faw.com.cn
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
发行号: 国内12-2 国外M521
总发行处: 吉林省报刊发行局
订阅处: 全国各地邮局, 8元/册
国外总发行处: 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
本期出版日期: 12月24日

版权所有 未经许可 不得转载

目次

·专题综述·

柴油机离子电流检测技术综述 张志强 赵福全 李理光 (1)

·设计开发·

车载式蓄电池充放电变换器的设计
..... 吕常智 潘家兴 谢力华 (7)
光导设计参数对光强的影响研究 李虎强 韩红亮 (12)

·基础研究·

功率分流式混合动力系统发动机起动平顺性控制研究
..... 程辉军 朱建新 张彤 王晨 (15)
基于CAN总线分析的增程式电动汽车控制策略研究
..... 解来卿 罗禹贡 刘成祺 秦兆博 李克强 (20)
车身侧围空腔阻隔结构对低频结构噪声影响的仿真分析
..... 张立军 宋然 孟德建 (25)
混合动力汽车整车控制策略建模及硬件在环仿真
..... 杜常清 甘雯雯 张佩 沈姝 (31)
尾门系统约束力对解锁条件的影响研究
..... 李超帅 林森 于波 李瑞生 (37)

·试验测试·

汽车换挡性能测量系统研究
..... 陈汉军 程丽娟 冯祖军 尹芝峰 胡世东 (41)
混合动力和传统动力重型汽车传动系统综合试验台研究
..... 占锐 程华国 李俊 徐康 沈超 (45)

·节能环保·

车外附加噪声排放法规ASEP的研究 李国强 路志英 (50)
车载加油蒸气回收系统技术研究
..... 王昊 曾贤勇 彭麟骅 沈志刚 (55)

·总目次·

《汽车技术》杂志2016年总目次 (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

Department Responsible for:

State-owned Assets Supervision and Administration Commission

Sponsors:

Society of Automotive Engineers of China; Changchun Automotive Research Institute

Publisher:

Automobile Technology Magazine

Editorial Board

Managing Editor:

Zhu Xingze

Address:

No. 1063, Chuangye Street, Changchun, China

Post Code:

130011

E-mail:

bjb_qy@faw.com.cn

Web:

http://qej.s.faw.com.cn

Tel:

(0431)85789857

Fax:

(0431)85789810

Overseas Distributor:

China International Book Trading Co.(P.O.Box399,Beijing)

Code:

M521

CONTENTS

•SPECIAL TOPIC REVIEW•

An Overview on Ion Current Detecting Technology of Diesel Engine
..... Zhang Zhiqiang, Zhao Fuquan, Li Liguang (1)

•DESIGN & DEVELOPMENT•

The Design of Charging and Discharging Converter for On-board
Storage Battery Lv Changzhi, Pan Jiaying, Xie Lihua (7)

The Research on the Influence of Light Guide Design Parameters
on Light Intensity
..... Li Huqiang, Han Hongliang (12)

•SCIENCE RESEARCH•

Engine Start Control Study of Power-split Hybrid Electrical System
..... Cheng huijun, Zhu Jianxin, Zhang Tong, Wang Chen (15)

Research on the Control Strategies for Range Extended Electric Vehicle Based
on CAN Bus Analysis Xie Laiqing, Luo Yugong, Liu Chengqi,
Qin Zhaobo, Li Keqiang (20)

Simulation Analysis on the Effect of Cavity Filler Block in Car Body Sidewall
on Low-Frequency Structure-Borne Noise
..... Zhang Lijun, Song Ran, Meng Dejian (25)

Modeling and Hardware-In-the-Loop Simulation of HEV
Control Strategies
..... Du Changqing, Gan Wenwen, Zhang Pei, Shen Shu (31)

Research on the Effect of the Tail Gate Binding Force
on the Unlocking Condition
..... Li Chaoshuai, Lin Sen, Yu Bo, Li Ruisheng (37)

•TEST & MEASUREMENT•

Research on Vehicle Gear Shifting Performance Measuring System
..... Chen Hanjun, Cheng Lijuan, Feng Zujun, Yin Zhifeng, Hu Shidong (41)

Research on the Driveline Test Bench for Heavy Duty Vehicle of Hybrid
and Traditional Powertrain
..... Zhan Rui, Cheng Huaguo, Li Jun, Xu Kang, Shen Chao (45)

•ENERGY CONSERVATION & ENVIRONMENTAL PROTECTION•

Research on Exterior Additional Sound Emission Provisions ASEP
..... Li Guoqiang, Lu Zhiying (50)

Technical Research on Onboard Refueling Vapor Recovery System
..... Wang Hao, Zeng Xianyong, Peng Linhua, Shen Zhigang (55)

解放牌J6P天然气牵引车

高品质 大马力 更环保

