

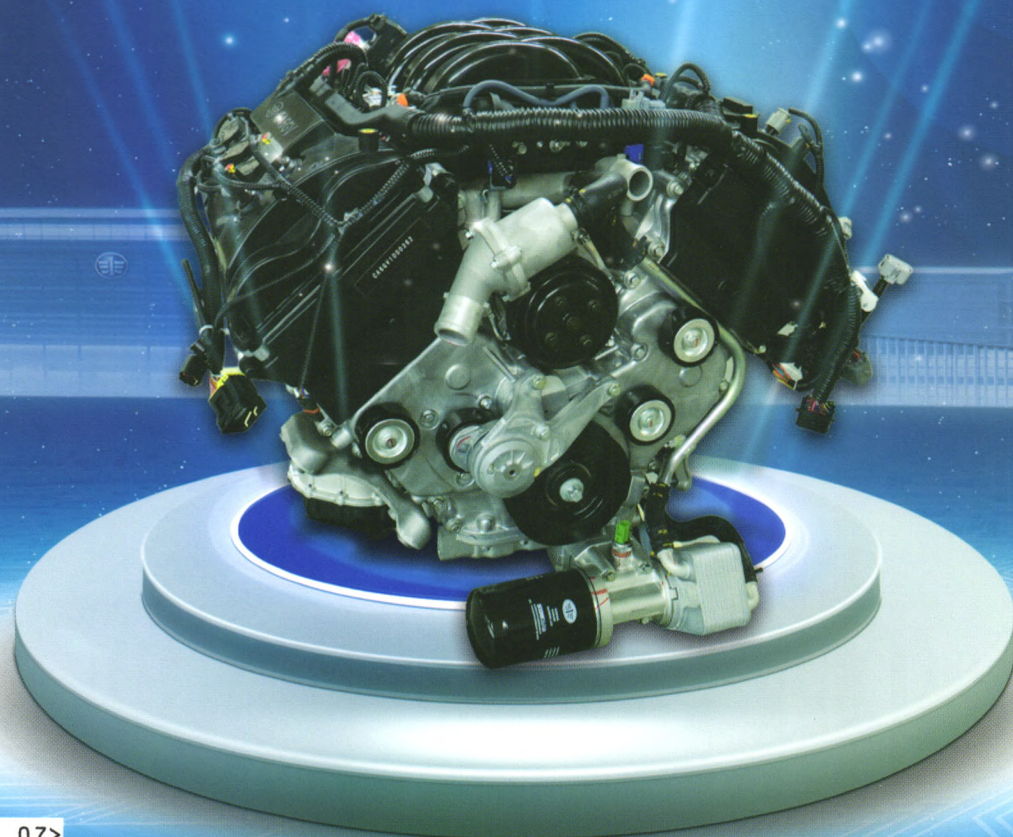
# 汽车技术

Automobile Technology

7

2013

红旗系列发动机之二 CA6GV



07>

9 771000 370064



### 编辑委员会

名誉主任 郭孔辉 张兴业  
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  
余卓平 同济大学  
林逸 北京汽车研究总院  
林忠钦 上海交通大学  
欧阳明高 清华大学  
钟志华 湖南大学  
高卫民 上汽集团股份有限公司技术中心  
黄松 东风汽车公司  
管欣 吉林大学

### 1970 年创刊

### 国内外公开发刊

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: 7 月 24 日

版权所有 未经许可 不得转载

## 目次

### 设计开发

- 混合动力汽车传动系统共振转速优化分析 ..... 王凯 等 (1)  
基于 Abaqus 的汽车车门瞬态应力分析 ..... 邓雄志 等 (5)  
某偏置驾驶室自卸车车门下沉问题分析及改进 ..... 郭晓青 (10)  
基于 3DCS 的发动机前端轮系装配偏差仿真分析 ..... 杨彦灵 等 (14)  
传递路径分析在车内噪声分析中的应用 ..... 康菲 等 (18)

### 基础研究

- CFRP 圆柱螺旋弹簧静刚度预测理论及仿真 ..... 杨永宝 等 (21)  
基于质量线法的汽车动力总成刚体  
惯性参数的研究与辨识 ..... 任永连 等 (25)

### 节能环保

- 起停控制策略对整车油耗及排放的影响 ..... 黄伟 等 (30)

### 汽车安全

- 基于抗撞性和设计空间的薄壁直梁参数优化 ..... 申国哲 等 (34)  
基于 LS-DYNA 正面台车试验的有限元仿真 ..... 王玉超 等 (39)

### 试验测试

- EGR 对重型柴油机性能影响的试验研究 ..... 王玉玲 等 (45)  
重型汽车制动摩擦片的正交试验与优化设计 ..... 张宝玉 等 (50)  
制动主缸综合性能测试系统设计 ..... 阙飏 等 (54)

### 重要启事

- 《汽车技术》杂志栏目调整启事 ..... (44)

### 会议报道

- 低碳汽车关键技术与创新(2013 中国(长春)国际汽车技术论坛) ..... (59)  
协同研究开发 共促产业升级(AUTOTEC2013) ..... (59)  
汽车传动领域行业盛会即将再次登陆上海(国际 CTI 第二届中国论坛和展会)  
..... (61)

### 广告

- 彩色广告目次 ..... (49)  
汕头市富力机器制造有限公司广告 ..... (62)

## Editorial Committee

### Honorary Chairman:

Guo Konghui Zhang Xingye

### Chairman:

Li Jun Fu Yuwu

### Members:

Sun Fengchun  
Ren Xiaochang  
Liu Yunbo  
Yu Zhuoping  
Lin Yi  
Lin Zhongqin  
Ouyang Minggao  
Zhong Zhihua  
Gao Weimin  
Huang Song  
Guan Xin

### Department Responsible for:

State-owned Assets Supervision and Administration Commission

### Sponsors:

The Society of Automotive Engineers of China; Changchun Automotive Research Institute

### Publisher:

《Automobile Technology》Magazine

### Editorial Board

### Managing Editor:

Zhu Xingze

### Address:

1063 Chuang Ye Avenue, Changchun of China

### Post Code:

130011

### E-mail:

bjb\_qy@faw.com.cn

### Tel:

(0431)85789857

### Fax:

(0431)85789810

### Overseas Distributor:

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

### Code:

M521

## CONTENTS

### •DESIGN & DEVELOPMENT•

- Resonance Speed Optimization Analysis of Driveline for Hybrid Electric Vehicles ..... Wang Kai et al (1)
- Transient Stress Analysis of Automotive Door Based on Abaqus ..... Deng Xiongzhi et al (5)
- Analysis and Improvement of Door Sink of A Dumper with Offset Cab ..... Guo Xiaoqing (10)
- Simulative Analysis of Assembling Deviation for Engine Front Wheel System Based on 3DCS ..... Yang Yanling et al (14)
- Application of Transfer Path Analysis on Automotive Interior Noise Analysis ..... Kang Fei et al (18)

### •SCIENCE RESEARCH•

- Static Stiffness Prediction Theory and Simulation of CFRP Cylindrical Coil Spring ..... Yang Yongbao et al (21)
- Research and Identification of Rigid Body Inertial Parameters of Vehicle Powertrain Based on Mass Line Method ..... Ren Yonglian et al (25)

### •ENERGY CONSERVATION & ENVIRONMENTAL PROTECTION•

- Impact of Start-stop Strategy on Fuel Consumption and Emission ..... Huang Wei et al (30)

### •AUTOMOTIVE SAFETY•

- Parameter Optimization of Thin-wall Straight Beam Based on Crashworthiness and Design Space ..... Shen Guozhe et al (34)
- FE Simulation of Frontal Crash Sled Test Based on LS-DYNA ..... Wang Yuchao et al (39)

### •TEST & MEASUREMENT•

- Experimental Study on Influence of EGR on Heavy-Duty Diesel Engine Performance ..... Wang Yuling et al (45)
- Orthogonal Test and Optimization of Heavy Truck Brake Lining ..... Zhang Baoyu et al (50)
- Design of Automotive Brake Master Cylinder Comprehensive Performance Test System ..... Que Biao et al (54)