

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 一汽集团公司技术中心
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: 3 月 24 日

版 权 所 有 未 经 许 可 不 得 转 载

目 次

设计·计算·研究

- 纯电动汽车最佳动力性换挡规律研究 杨易等 (1)
基于 GT-Power 仿真的 2.0L 汽油机动力性能分析与优化 李明等 (5)
双 VCT 结合可变进气管对 CA6GV 发动机性能的影响 赵弘志等 (11)
基于刚度及模态分析的某微型车车身轻量化设计 廖鸿胡等 (15)
可视化定容系统的开发 卢超等 (20)
富氧进气改善高原汽车发动机动力性和经济性研究 张永虎等 (24)
侧安全气囊在侧面约束系统中的集成 曾宪善 (28)
变踏板比制制动踏板的优点 周成斌等 (34)
复合式悬架计算与设计 赵来刚等 (38)
汽车排气系统局部疲劳耐久性试验
 仿真分析 侯献军等 (41)

试验·测试

- 客车倾翻试验生存空间分析及结构强度评价 颜长征等 (45)
强制风冷式制动鼓温升试验研究 杨建辉等 (49)

材料·工艺·设备

- 汽车轴承用波形套的成型与试验分析 张艳华 (52)
仪表板横梁支架焊缝设计质量评价方法 施一丰等 (56)

信 息

- 「CHINAPLAS 2011 国际橡塑展」绿色制造·共塑未来 (60)
2011 国际先进汽车自动变速器技术研讨会 (61)

广 告

- 彩色广告目次 (33)
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.Box 399, Beijing)

Code:

M521

CONTENTS

•DESIGN•CALCULATION•RESEARCH•

A Study on the Optimal-Power Shift

Schedule for Electric Vehicle Yang Yi et al (1)

Performance Analysis and Optimization of a 2.0L

Gasoline Engine based
on GT-Power Simulation Li Ming et al (5)

Performance of CA6GV Engine

influenced by Dual-VCT and
Variable Intake Manifold Zhao Hongzhi et al (11)

Lightweight Design of a Minibus Body Based on

Stiffness and Modal Analysis Liao Honghu et al (15)

Development of Constant Volume System

with Wide Visualization Lu Chao et al (20)

Research on Dynamic Property and Fuel Economy

Improvement of Automotive Engine with
Oxygen-enriched Intake Air in Highland ... Zhang Yonghu et al (24)

Integration of Side Airbag in the Side

Restraint System Zeng Xianjing (28)

The Advantages of Variable Pedal

Ratio Brake Pedal Zhou Chengbin et al (34)

Computation and Design of Compound

Air Suspension Zhao Laigang et al (38)

Simulation and Analysis of Local Fatigue Durability

Test on Vehicle Exhaust System Hou Xianjun et al (41)

•TEST•MEASUREMENT•

Evaluation of Residual Space Analysis and Structural

Strength of A Bus in Rollover Test Yan Changzheng et al (45)

Experimental Research on the Temperature Rise of

Compulsive Air-Cooled Drum Brake Yang Jianhui et al (49)

•MATERIAL•TECHNOLOGY•EQUIPMENT•

Forming and Test Analysis on Corrugated

Sleeve of Car Bearing Zhang Yanhua (52)

Establishing Indexical Evaluation Method on Design

Quality of Cross Car Beam Welding Shi Yifeng et al (56)