

汽车技术

12
2012
QICHE JISHU

Automobile Technology

FISITA

2012

World Automotive Congress
27-30 November, Beijing, China

接力中国 融合世界

李骏博士接任FISITA主席



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

FISITA 专题

技术先锋 驱动绿色未来 申建莉 等 (1)
FAW Technology Strategies of Low-Carbon
Passenger Car Li Jun (7)

设计·计算·研究

乘用车的整车与性能特征 董学锋 (14)
双中间轴变速器 CA10TA190M 的设计开发 赫建勇 等 (18)
重型货车离合器液压气助力操纵系统
随动性能研究 陈德鑫 等 (24)
客车车身板件声学贡献分析 赵宇伟 等 (30)
CAE 技术在汽车密封件设计中的应用 赵 健 等 (34)
动力总成悬置系统防扭拉杆等效刚度的
计算与应用 张 伟 等 (40)
汽车状态参数估计策略适用性评价 魏建伟 等 (43)
某微型车驾驶室座椅导轨急速异常
振动分析与改进 吕兆平 等 (47)
汽车除霜的计算流体力学仿真 周安勇 等 (51)

试验·测试

不同路线国 IV 车用重型柴油机非常规
排放试验研究 郭红松 等 (54)
天然气轿车用复合材料气瓶碰撞模拟试验研究 张永明 等 (57)

材料·工艺·设备

汽车热压成型板研究与应用 邓本波 等 (62)

总目次

《汽车技术》杂志 2012 年总目次 (65)

广告

彩色广告目次 (53)
汕头市富力机器制造有限公司广告 (70)

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

•FEATURE: FISITA 2012 WAC•

- Leading Technologies drive green future Shen Jianli et al (1)
FAW Technology Strategies of Low-Carbon Passenger Car Li Jun (7)

•DESIGN•CALCULATION•RESEARCH•

- Study on Passenger Car and Performance Characteristics Dong Xuefeng (14)
Design and Development of Dual Countershaft Transmission CA10TA190M Hao Jianyong et al (18)
Research on Servo Performance of Heavy Duty Truck Clutch Operating System with Hydraulic Control and Gas Power-assistance Chen Dexin et al (24)
Bus Body Panel Acoustic Contribution Analysis ... Zhao Yuwei et al (30)
The Application of CAE Technique in the Design of Automotive Weatherstrip Seals Zhao Jian et al (34)
Equivalent Stiffness Determination for Torque Strut of Powertrain Mounting System and Its Application Zhang Wei et al (40)
Applicability Evaluation on Estimation Strategies for Vehicle State Parameters Wei Jianwei et al (43)
Analysis and Improvement of Abnormal Vibration of A Mini Van's Driving Cab Seat Rail in Idling Condition Lv Zhaoping et al (47)
Computational Fluid Dynamics Simulation of Auto Defrosting Zhou Anyong et al (51)

•TEST•MEASUREMENT•

- Experimental Study of Unconventional Emissions of Chinese IV Heavy-duty Diesel Engines Using Different Technology Routes Guo Hongsong et al (54)
Research on Composite Gas Cylinder Crash Simulation Test of Natural Gas Car Zhang Yongming et al (57)

•MATERIAL•TECHNOLOGY•EQUIPMENT•

- Research and Application on Hot-press Forming Panel for Vehicle Deng Benbo et al (62)