

汽车技术

Automobile Technology

8

2016



小学生专用校车



08>

71000 370004
万方数据

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 中国工程院
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: 8月 24 日

版权所有 未经许可 不得转载

目 次

·设计开发·

电动汽车动力总成悬置系统的多目标稳健优化设计 辛付龙 钱立军 方驰 (1)

多工况下汽车发动机支架静动态拓扑优化设计 朱剑峰 许智勇 蔡梦尧 王焕星 王水莹 (6)

某副变速器双列圆锥滚子轴承设计应用 吴荣华 赫建勇 罗义建 (10)

·基础研究·

基于场强技术的轮胎压力监测系统自动定位的改善方法 史卫华 傅国锋 孙波 (14)

增压直喷汽油机部分负荷燃烧及排放特性试验研究 代春雨 洪伟 黄恩利 苏岩 代志尧 (18)

基于 FEM 的鼓式制动器性能评估手段 尹森晶 李金洪 马陆娟 马洪启 (23)

轮毂处边界约束对扭力梁悬架系统低阶模态的影响分析 高继东 李洪亮 王海洋 (27)

柴油车变速器油液阻尼力矩测量及其对怠速异响的影响研究 杨河洲 赵红宇 张明旭 朱天答 杨树军 (31)

排气系统振动对牵引车舒适性的影响分析 郭年程 王新龙 卜绍先 丁惟云 史文库 (35)

·试验测试·

轮胎纵向滑移特性测量方法及试验研究 王宣锋 蒋帅 石光 李同柱 (39)

虚拟试验载荷分析与试验验证研究 王长明 曹正林 彭亮 李云鹏 赵晋 (43)

电动汽车高压电连接电阻故障测试系统开发 施一新 杨林 杨坤 (48)

GDI 汽油车 NEDC 循环颗粒物排放特性 胡志远 宋博 全铁枫 史勋 赵曜 (53)

某轻型汽油车国 V 排放异常问题分析与改进 张广军 陈国栋 武斐 袁忠庄 (58)

·节能环保·

2016 中国(长春)国际汽车技术论坛成功举办 (62)

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://qcjs.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•

Multi-objective Robust Optimization Design of Powertrain Mount System for Electric Vehicle Xin Fulong, Qian Lijun, Fang Chi (1)

Static-dynamic Combined Topology Optimization of Vehicle Engine Bracket under Multiple Driving Conditions Zhu Jianfeng, Xu Zhiyong, Cai Mengyao, Wang Huanxing, Wang Shuiying (6)

Design and Application of Sub-transmission Double-row Tapered Roller Bearing Wu Ronghua, He Jianyong, Luo Yijian (10)

•SCIENCE RESEARCH•

Improvement Method of TPMS Autolocation Based on Field Intensity Technology Shi Weihua, Fu Guofeng, Sun Bo (14)

Research on Combustion and Emission Characteristics of Turbocharged Direct Injection Gasoline Engine in Partial Load Dai Chunyu, Hong Wei, Huang Enli, Su Yan, Dai Zhiyao (18)

Drum Brake Performance Evaluation Based on Finite Element Method Yin Miaojing, Li Jinhong, Ma Lujuan, Ma Hongqi (23)

Effect Analysis of Wheel Hub Boundary Constraints on the Low-order Modal of Torsion Beam Suspension System Gao Jidong, Li Hongliang, Wang Haiyang (27)

Research on Diesel Transmission Oil Damping Torque Measurement and Its Impact on Idling Noise Yang Hezhou, Zhao Hongyu, Zhang Mingxu, Zhu Tianda, Yang Shujun (31)

Impact Analysis of Exhaust System Vibration on Tractor Ride Comfort Guo Niancheng, Wang Xinlong, Bu Shaonian, Ding Weiyun, Shi Wenku (35)

•TEST & MEASUREMENT•

Measurement Method and Experimental Study on Tire Longitudinal-slip Property Wang Xuanfeng, Jiang Shuai, Shi Guang, Li Tongzhu (39)

Research on Load Analysis of Virtual Experiment and Experimental Validation Wang Changming, Cao Zhenglin, Peng Liang, Li Yunpeng, Zhao Jin (43)

Development of High Voltage Connection-failure Test System for Electric Vehicle Shi Yixin, Yang Lin, Yang Kun (48)

•ENERGY CONSERVATION & ENVIRONMENTAL PROTECTION•

Particulate Matter Emissions Characteristics from a Gasoline Direct Injection Vehicles under New European Driving Cycle Hu Zhiyuan, Song Bo, Quan Yifeng, Shi Xu, Zhao Yao (53)

Analysis and Improvement of Abnormal China V Emission of a Light-duty Gasoline Vehicle Zhang Guangjun, Chen Guodong, Wu Fei, Yuan Zhongzhuang (58)

奔腾B50 PHEV

插电式混合动力轿车

