

汽车技术

Automobile Technology

3

2016

奔腾B50 PHEV
插电式混合动力轿车



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 重庆市科学技术委员会
- 高卫民 北京汽车集团有限公司
- 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://qej.s.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

目 次

·设计开发·

- HC吸附系统降低汽油车冷启动HC排放的研究
..... 赵红英 谢晓峰 张国庆 (1)
- 某型CVT冷却系统仿真与试验研究
..... 刘宏伟 贾嘉 宋志刚 曾泳 程昶 (5)
- 汽车后侧窗风振问题的研究
..... 吴海波 周江彬 陈蓓 刘功文 乾超群 (9)
- 门锁系统的优化设计及其对车辆声品质的影响
..... 李占营 (13)

·基础研究·

- 分布式驱动电动客车驱动防滑控制效果分析
..... 余卓平 王竑博 熊璐 冷搏 (18)
- 电动汽车声品质的评价分析及建模
..... 胡腾 陆益民 (26)
- 基于模型跟踪最优控制的3轴全轮转向车辆操纵稳定性分析
..... 袁磊 刘西侠 杜峰 刘维平 (30)
- 基于android的侧翻预警系统研究
..... 刘军 程伟 袁所贤 袁俊 王利明 (36)
- 温度和电压对超级电容器单体内阻影响的研究
..... 陈书礼 韩金磊 荣常如 陈雷 杨光伟 (40)
- 基于Romax的分时4驱汽车用分动器力学特性分析
..... 李强 夏权 郑泉 王伟伟 (45)
- 发动机滚流比分析与研究
..... 李炳男 王义夫 于洪鑫 何永超 (49)

·试验测试·

- 重型汽车整车热平衡台架试验方法研究
..... 崔启明 侯之超 王永飞 张勇 刘艺 (52)
- 基于图像运动模糊特征的车辆运动侧偏角直接测量方法研究
..... 张辉 黄梅平 杨永强 庄文盛 (57)

版权所有 未经许可 不得转载

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•

- Study on Reduction of Cold Start HC Emission by
HC Absorption System in Gasoline Car
..... Zhao Hongying, Xie Xiaofeng, Zhang Guoqing (1)
- Simulation and Experimental Research of a CVT Cooling System
..... Liu Hongwei, Jia Jia, Song Zhigang, Zeng Yong, Cheng Chang (5)
- A Study on Rear Window Wind Vibration of a Sedan
..... Wu Haibo, Zhou Jiangbin, Chen Qian,
Liu Gongwen, Qian Chaoqun (9)
- Optimization Design of Door Lock System and It's
Influence on Sound Quality of Vehicle
..... Li Zhanqing (13)

•SCIENCE RESEARCH•

- Analysis of ASR Control Effect on Distributed Drive Electric Bus
..... Yu Zhuoping, Wang Hongbo, Xiong Lu, Leng Bo (18)
- Evaluation and Modeling of Sound Quality for Electric Vehicle
..... Hu Teng, Lu Yimin (26)
- The Handling Stability Analysis of Three-axle AWS Vehicle
Based on the Optimal Model Tracking Control
..... Yuan Lei, Liu Xixia, Du Feng, Liu Weiping (30)
- Study on the Rollover Warning System based on Android
..... Liu Jun, Cheng Wei, Yuan Suoxian, Yuan Jun, Wang Liming (36)
- Influence of Temperature and Voltage on Internal
Resistance of Supercapacitor
..... Chen Shuli, Han Jinlei, Rong Changru,
Chen Lei, Yang Guangwei (40)
- Mechanical Characteristics Analysis of Part-time 4WD
Vehicle Transfer Case based on Romax
..... Li Qiang, Xia Quan, Zheng Quan, Wang Weiwei (45)
- Analysis and Research on Engine Tumble Ratio
..... Li Bingnan, Wang Yifu, Yu Hongxin, He Yongchao (49)

•TEST & MEASUREMENT•

- Research on Thermal Balance Bench Test Method of Heavy Duty Trucks
..... Cui Qiming, Hou Zhichao, Wang Yongfei,
Zhang Yong, Liu Yi (52)
- Research on Vehicle Sideslip Angle Measuring Method based
on Characteristic of Motion-blurred Image
..... Zhang Hui, Huang Meiping, Yang Yongqiang, Zhuang Wensheng (57)

Industrial
Automation

BEIJING

2016北京国际工业智能 及自动化展览会

展示全新工业自动化技术、过程和能源自动化技术以及
自动化解决方案的国际盛会

2016年5月11-13日 北京展览馆



展品范围

- 传动、机械驱动系统
及零部件
- 电子、机电零部件
及辅助设备
- 感应技术（传感器）
- 工业机器人

- 机器视觉
- 增材制造
- 控制系统
- 工业计算机装备
- 工业自动化软件
- 接口技术

- 低压开关装置
- 人机界面装置
- 工业通讯
- 工业测量及仪器仪表
- 组装系统
- 材料处理装置

- 集成化系统
- 分解设备
- 微系统技术
- 机器零部件
- 培训及咨询

· 德国**工业4.0**展示 助力中国工业转型

· 引领型**智能制造**峰会现场举办

· 多行业**应用解决方案**现场展示

· **数字化工厂**全程演绎

欲了解更多详情，请登录 www.industrial-automation-beijing.com

主办单位：中国机械工程学会 承办单位：汉诺威米兰展览(上海)有限公司 | 德国汉诺威展览公司 | 中国机械工程学会

更多信息请联系：

汉诺威米兰展览(上海)有限公司
联系人：张曦 先生 / 钱凯 先生 / 方园 女士
电话：021-5045 6700转259 / 280 / 282

传真：021-5045 9355 / 6886 3797
邮箱：ia-beijing@hmf-china.com

中国机械工程学会
联系人：田原 女士
电话：010-6879 9026

传真：010-6879 9026
邮箱：tianyuan@cmes.org



中国机械工程学会