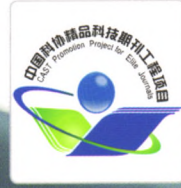


汽车工程

AUTOMOTIVE ENGINEERING

● CODEN QIGOE4
2016(第38卷)第4期 Vol.38 No.4



2016.4



ISSN 1000-680X
9 771000 680004 04

中国汽车工程学会主办

万方数据

汽车工程(月刊)

QICHEGONGCHENG

2016年(第38卷)第4期

总期第261期

2016年4月25日出版

ISSN 1000-680X

CN11-2221/U

主管:中国科学技术协会
主办:中国汽车工程学会
出版:《汽车之友》杂志社有限公司

社长:沈克

主编:葛松林

编辑部主任:马志雄

编辑/记者:张葵 郭俐彤 赵鹏 谷慧思

本期责任编辑:张葵

地址:北京市西城区莲花池东路102号
天莲大厦1003室

邮政编码:100055

广告经营许可证:京西工商广字第0122号

印刷:北京市百善印刷厂

国内发行:北京市报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京市399信箱)

邮发代号:2-341(国内) M498(国外)

国内订阅:全国各地邮局

定价:30元

编辑部电话:010-50950106,50950000

广告部电话:010-63286123 转 吴双

发行部电话:010-63286120

传真:010-50950107

网址:<http://www.qichegongcheng.com>

电子信箱:sae860@sae-china.org

Publisher: Society of Automotive
Engineers of China

Director: Shen Ke

Chief Editor: Ge Songlin

Address: Room 1003, Tianlian Building, No. 102
Lianhuachi East Rd, Xicheng District,
Beijing 100055, P. R. China

Tel: 86-10-50950106,50950000

Fax: 86-10-50950107

Website: <http://www.qichegongcheng.com>

E-mail: sae860@sae-china.org

目次

- 2016064** 插电式混合动力汽车动力系统的成本、油耗和排放多目标参数优化 曾育平 秦大同 苏岭 姚明尧(397)
- 2016065** 计及转角影响的八轴独立电驱车稳定性控制 高玉 申焱华 刘相新 韦学中(403)
- 2016066** 国V柴油机不同测试循环下的颗粒物数目排放的初步研究 葛旸 倪虹 王凤滨 陆红雨 高俊华(410)
- 2016067** 汽车14V电气能量管理系统及其应用 纪光霁 韩玉涛 王晶森 Gaertner Christian(415)
- 2016068** 基于效率优化的纯电动汽车双电源工作模式切换策略的研究 陈龙 周文竞 盘朝奉 陈燎(422)
- 2016069** 基于危险感知机理的状态适应式碰撞预警策略研究 李家文 曹建东 成波(429)
- 2016070** 基于自适应响应面法的发动机罩行人头部保护效果研究 杨娜 刘明敏 赵桂范 蒋熊力忍(435)
- 2016071** 台车试验碰撞波形离散性及其对儿童约束系统响应影响的研究 黄毅 姬佩君 马令晨 周青(440)
- 2016072** 基于路面附着系数估计的汽车纵向碰撞预警策略 朱冰 朴奇 赵健 吴坚 邓伟文(446)
- 2016073** 盘式制动器温度模型构建与温度场仿真 刘献栋 尚可 万志帅 赵毓涵 单颖春 何田(453)
- 2016074** 基于生物力学的踏板人机工程设计研究 杨枫 何智成 成艾国 谭纯(459)
- 2016075** 鼓式制动器热-应力-磨损耦合行为的研究 张方宇 桂良进 范子杰(466)
- 2016076** 嵌入式OSEK/VDX操作系统的优化与应用 李静 邢国成 张家旭(473)
- 2016077** 转矩作用下汽车驱动轴弯曲模态频率的计算方法 吴昱东 李人宪 向伟 杨明亮 丁渭平(478)
- 2016078** 汽车车轮胎唇-胎圈座间接触压力分布模型的构建 单颖春 刘旺浩 刘献栋 王杰功(482)
- 2016079** 动力总成悬置系统对汽车动力学性能的影响 宋康 陈潇凯 林逸(488)
- 2016080** 直线电机式主动悬架建模与试验研究 汪若尘 谢健 叶青 孟祥鹏 陈龙(495)
- 2016081** 涡轮增压直喷汽油机变速器噪声的试验研究 刘凯敏 杨靖 朱继明 冯仁华 刘敬平 李克(500)
- 2016082** 车用球塞泵球塞副摩擦动力学模型的研究 许路 魏超 荆崇波 林硕(506)
- 2016083** 某SUV车底气动附件的仿真与试验研究 郭军朝 史建鹏 陈赣 朱永胜 陈世旺(511)
- 2016084** 车辆部件节油虚拟测试系统设计与快速分析 吴媿 刘鹏飞 张小龙 葛胜迅 宋健(515)

CONTENTS

- 2016064** Cost, Fuel Consumption and Emission Multi-objective Parameter Optimization for the Powertrain of a Plug-in HEV
..... Zeng Yuping, Qin Datong, Su Ling & Yao Mingyao(397)
- 2016065** Stability Control for Eight-axle Independent In-wheel Motor Drive Vehicle Considering the Effects of Steering Angle
..... Gao Yu, Shen Yanhua, Liu Xiangxin & Wei Xuezhong(403)
- 2016066** A Preliminary Study on the Particulate Number Emissions of a State-V Diesel Engine Under Different Test Cycles
..... Ge Yang, Ni Hong, Wang Fengbin, Lu Hongyu & Gao Junhua(410)
- 2016067** Automotive 14V Electrical Energy Management and Its Application
..... Ji Guangji, Han Yutao, Wang Jingmiao & Gaertner Christian(415)
- 2016068** A Research on the Working Mode Switching Strategy for the Dual Power of Electric Vehicle Based on Efficiency
Optimization Chen Long, Zhou Wenjing, Pan Chaofeng & Chen Liao(422)
- 2016069** A Research on Collision Warning Strategy Adapted to Driver's State Based on Hazard Perception Mechanism
..... Li Jiawen, Cao Jiandong & Cheng Bo(429)
- 2016070** A Research on the Pedestrian Head Protection Effects of Engine Hood Based on Adaptive Response Surface Method
..... Yang Na, Liu Mingmin, Zhao Guifan & Jiang Xiongliren(435)
- 2016071** A Study on Crash Waveform Dispersion and Its Effects on the Responses of Child Restraint System
..... Huang Yi, Ji Peijun, Ma Lingchen & Zhou Qing(440)
- 2016072** Vehicle Longitudinal Collision Warning Strategy Based on Road Adhesive Coefficient Estimation
..... Zhu Bing, Piao Qi, Zhao Jian, Wu Jian & Deng Weiwen(446)
- 2016073** Temperature Modeling and Temperature Field Simulation for Disc Brakes
..... Liu Xiandong, Shang Ke, Wan Zhishuai, Zhao Yuhan, Shan Yingchun & He Tian(453)
- 2016074** A Research on Pedal Ergonomic Design Based on Biomechanics
..... Yang Feng, He Zhicheng, Cheng Aiguo & Tan Chun(459)
- 2016075** A Study on the Heat-Stress-Wear Coupling Behavior of Drum Brake Zhang Fangyu, Gui Liangjin & Fan Zijie(466)
- 2016076** Optimization and Application of Embedded OSEK/VDX Operating System
..... Li Jing, Xing Guocheng & Zhang Jiaxu(473)
- 2016077** Calculation Method for the Bending Modal Frequency of Vehicle Drive Shaft Under the Action of Torque
..... Wu Yudong, Li Renxian, Xiang Wei, Yang Mingliang & Ding Weiping(478)
- 2016078** Modeling of the Contact Pressure Distribution Between the Tire Bead and Bead Seat of Vehicle Wheel
..... Shan Yingchun, Liu Wanghao, Liu Xiandong & Wang Jiegong(482)
- 2016079** Effect of Powertrain Mounting System on Dynamics Performances of Vehicle ... Song Kang, Chen Xiaokai & Lin Yi(488)
- 2016080** Modeling and Experimental Study of Active Suspension with Linear Motor
..... Wang Ruochen, Xie Jian, Ye Qing, Meng Xiangpeng & Chen Long(495)
- 2016081** An Experimental Study on the Transmission Noise of a Turbocharged Gasoline Direct Injection Engine
..... Liu Kaimin, Yang Jing, Zhu Jiming, Feng Renhua, Liu Jingping & Li Ke(500)
- 2016082** A Study on Tribo-dynamic Model for Ball Piston Pairs of Vehicle Ball Piston Pump
..... Xu Lu, Wei Chao, Jing Chongbo & Lin Shuo(506)
- 2016083** Simulation and Experimental Study on the Aerodynamic Accessories on the Underbody of a SUV
..... Guo Junchao, Shi Jianpeng, Chen Gan, Zhu Yongsheng & Chen Shiwang(511)
- 2016084** Design of Virtual Test System and Rapid Analysis on Fuel Saving of Vehicle Components
..... Wu Ti, Liu Pengfei, Zhang Xiaolong, Ge Shengxun & Song Jian(515)

国内具有行业地位和
影响力的变速器技术盛宴
The fundamental feast of
transmission technologies

针对中国市场需求，交流创新技术和解决方案
Exchanging innovative technologies and
solutions on Chinese market demands

变速器升级、(P)HEV驱动创新及多挡EV变速器
Transmission technology upgrading
(P)HEV transmission & drive Innovations
Multi-speed EV transmission technologies



www.transmission-china.org

50+ 家产品或服务展示
50+ Products/service display

45+ 场报告
45+ Technical reports

200+ 家整车、变速器、零部件
工程咨询公司及院校参与
200+ OEM/Transmission/Component Consulting
Companies and research institutes

600+ 人参会，行业知名专家云集
600+ Attendees, gathering renowned experts within the industry



TMC 2016

第八届国际汽车变速器及驱动技术研讨会

The 8th TM Symposium China-ICE, HEV and EV Transmissions and Drives

2016 04.28-29 中国·北京

主办单位 Organizer



中国汽车工程学会
Society of Automotive Engineers of China

万方数据

协办单位 Co-organizer



中汽翰思管理咨询
Hans Auto Consultant