

汽车工程

AUTOMOTIVE ENGINEERING

CODEN QIGOE4
2013(第35卷)第5期 Vol.35 No.5



2013.5



ISSN 1000-680X
9 771000 680004
05

中国汽车工程学会主办
万方数据

汽车工程(月刊)

QICHEGONGCHENG

2013年(第35卷)第5期

总期第226期

2013年5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:王海波

主 编:葛松林

编辑部主任:马志雄

编辑/记者:张 巡 张 葵 高天明

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:中国国际图书贸易总公司
(北京市399信箱)

邮发代号:2-341(国内) BM498(国外)

国内订阅:全国各地邮局

定 价:30元

编辑部电话:010-63287786,63345599

广告部电话:010-63286123 转 吴双

发行部电话:010-63286120

传 真:010-63280627

网 址:www.qichegongcheng.com

电 子 信 箱:sae860@sae-china.org

Publisher: Society of Automotive
Engineers of China

Director: Wang Haibo

Chief Editor: Ge Songlin

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

Tel: 86-10-63287786,63345599

Fax: 86-10-63280627

Website: www.qichegongcheng.com

E-mail: sae860@sae-china.org

目 次

论文

- 2013074** 天然气发动机起动控制参数对排气特性影响的模拟研究
..... 杜寅威 何邦全(385)
- 2013075** 汽车发动机 ECU 环境耐久性测试原理与实现
..... 余 森 帅 璐 刘胜龙 浮 洁(392)
- 2013076** 柴油机颗粒捕集器压力损失的研究
..... 姜大海 宁 智 姚广涛 资新运 张卫锋(397)
- 2013077** 广义预测控制算法在发动机空燃比控制中的应用
..... 刘一鸣 花志远 陈永全(403)
- 2013078** 油浆喷射器头部颗粒物浓度分析
..... 向立明 汪 云 马 强(408)
- 2013079** 电动汽车用永磁同步电机驱动系统控制策略比较研究
..... 李耀华 马 建 刘晶郁 余 强(413)
- 2013080** 增程式电动汽车增程器开/关机时刻的优化
..... 牛继高 周 苏(418)
- 2013081** 基于非线性直接横摆力矩控制的 ESP 研究
..... 胡延平 陈无畏 刘翔宇 黄 鹤(424)
- 2013082** 基于耦合方法的某乘用车侧面约束系统集成及参数优化
..... 田迪斯 张君媛 安 月 崔泰松 王文利(430)
- 2013083** 离合器膜片弹簧热-结构耦合分析
..... 石晓辉 黄心龙 张志刚 姚炼红(435)
- 2013084** 行星变速器边带频的特征与形成机理的分析
..... 张 靖 陈兵奎 刘景亚 李朝阳(439)
- 2013085** 采用电机作动器的主动悬架系统的仿真
..... 夏如艇 武马修一(445)
- 2013086** 基于轮胎侧偏特性的轮-地摩擦因数估计法
..... 李 遥 管西强 张建武(451)
- 2013087** 基于 EMD 与 BP 神经网络的汽车关门声品质预测
..... 杨 川 于德介 徐亚军(457)
- 2013088** 基于阶比分析与 AR 谱估计的发动机故障特征提取
..... 乔 龙 张玲玲 陈祥龙 肖云魁 贾继德(462)
- 2013089** 基于 Internet 和 3G 的汽车远程诊断数据采集技术的研究
..... 颜伏伍 曹 恺 胡 杰 杨 辰(467)
- 2013090** 车辆导航系统中里程计标度因数的自标定
..... 朱立彬 王 玮(472)

CONTENTS

Papers

- 2013074** Simulation on the Effects of Start Control Parameters on the Exhaust Characteristics of CNG Engine
..... Du Yinwei & He Bangquan(385)
- 2013075** The Principle and Implementation of Environmental Durability Testing for the ECU of Automotive Engine
..... Yu Miao, Shuai Lu, Liu Shenglong & Fu Jie(392)
- 2013076** A Study on the Pressure Drop of Diesel Particulate Filter
..... Jiang Dahai, Ning Zhi, Yao Guangtao, Zi Xinyun & Zhang Weifeng(397)
- 2013077** The Application of GPC Algorithm to the Air-Fuel Ratio Control of Engine
..... Liu Yiming, Hua Zhiyuan & Chen Yongquan(403)
- 2013078** An Analysis on the Particle Concentration in the Head of the Injector for Petroleum Coke Oil Slurry
..... Xiang Liming, Wang Yun & Ma Qiang(408)
- 2013079** A Comparative Study on the Control Strategies of Permanent Magnet Synchronous Motor Drives for Electric Vehicles
..... Li Yaohua, Ma Jian, Liu Jingyu & Yu Qiang(413)
- 2013080** On/Off Timing Optimization for the Range-extender in Extended-Range Electric Vehicles Niu Jigao & Zhou Su(418)
- 2013081** A Study on Electronic Stability Program Based on Nonlinear Direct Yaw-moment Control
..... Hu Yanping, Chen Wuwei, Liu Xiangyu & Huang He(424)
- 2013082** Integration and Parameter Optimization of Side Restraint System for a Passenger Car Based on Coupling Scheme
..... Tian Disi, Zhang Junyuan, An Yue, Cui Taisong & Wang Wenli(430)
- 2013083** An Analysis on the Thermal-Structure Coupling of Clutch Diaphragm Spring
..... Shi Xiaohui, Huang Xinlong, Zhang Zhigang & Yao Lianhong(435)
- 2013084** An Analysis on the Features and Forming Mechanism of Sideband Frequencies in Automotive Planetary Transmission
..... Zhang Jing, Chen Bingkui, Liu Jingya & Li Chaoyang(439)
- 2013085** A Simulation of Active Suspension System with Motor Actuator Xia Ruting & Buma Shunichi(445)
- 2013086** An Estimation Method of Tire-road Friction Coefficient Based on Tire Cornering Characteristics
..... Li Yao, Guan Xiqiang & Zhang Jianwu(451)
- 2013087** Sound Quality Prediction for Vehicle Door-Slamming Noise Based on Empirical Mode Decomposition and Back
Propagation Neural Network Yang Chuan, Yu Dejie & Xu Yajun(457)
- 2013088** Feature Extraction of Engine Faults Based on Order Ratio Analysis and AR Spectral Estimation
..... Qiao Long, Zhang Lingling, Chen Xianglong, Xiao Yunkui & Jia Jide(462)
- 2013089** A Study on the Data Acquisition Technology for Remote Vehicle Diagnosis Based on Internet and 3G
..... Yan Fuwu, Cao Kai, Hu Jie & Yang Chen(467)
- 2013090** Self-calibration of Odometer's Scale Factor in Vehicle Navigation System Zhu Libin & Wang Wei(472)