

邮发代号: 52-275
2017年第5期 总第236期

AUTOMOBILE APPLIED TECHNOLOGY

汽车实用技术

汽车设计、测试与仿真研究

某重型卡车

发动机悬置优化设计 P4

浅谈车门外

把手开启力的设计与计算 P10

空载集装箱

牵引车整车设计 P15

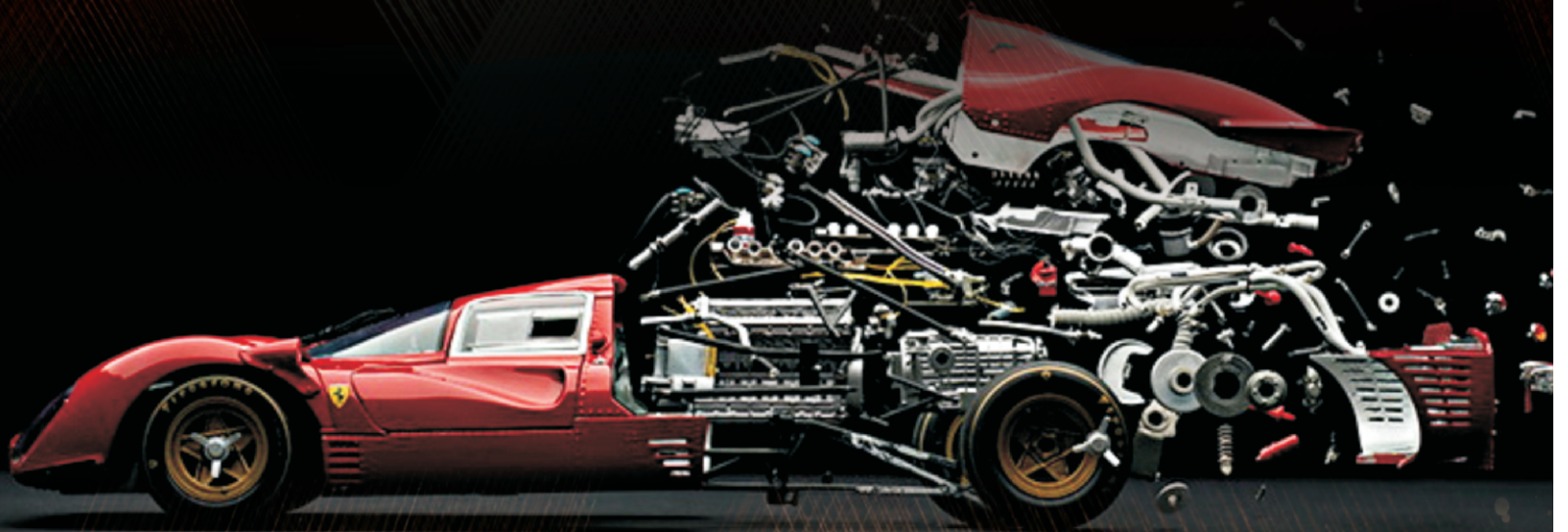
空气复合悬架开发
P51

仿真分析技术在空调系统上的应用
P60

插电式混合动力
整车控制器硬件在环测试系统
P72

摩托车发动机异响噪声识别与优化
P76

某车型汽车线束系统设计及测试研究
P79



WWW.AUTOMANNET.COM

加官方微信
扫描二维码



ISSN 1671-7988



9 771671 798176

05

AUTOMOBILE APPLIED TECHNOLOGY 汽车实用技术 2017 05

二零一七年第五期

《万方数据—数字化期刊群》全文收录期刊·中国核心期刊(遴选)数据库收录·《中文科技期刊数据库》全文收录期刊·《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊

目次

专题 汽车设计与研究

- ◇ 基于PID和LQR算法的倒立摆控制设计 程明贺 陈仓 (1)
- ◇ 某重型卡车发动机悬置优化设计 高艳军 (4)
- ◇ 结构优化在汽车天窗设计中的应用 蒋振宇 (7)
- ◇ 浅谈车门外把手开启力的设计与计算 金云光 丁光学 等 (10)
- ◇ 某车型变速箱横梁开裂分析及优化设计 李立波 洪健 等 (13)
- ◇ 空载集装箱牵引车整车设计 刘小京 方慧平 (15)
- ◇ 汽车选换挡软轴操纵的设计 陆静静 叶尚阳 (19)
- ◇ 提高商用车发动机悬置系统的隔振性能 马小超 赵磊 等 (23)
- ◇ 基于HyperMesh的方向盘模态提升的设计 孟庆健 丁玲 (26)
- ◇ 某车型冷却系统优化设计 王次安 王宏大 等 (30)
- ◇ 基于SPC5644A+S91 2ZVC的新能源电动车整车控制器的硬件设计 王发群 郭增泉 等 (32)
- ◇ 重型载货汽车安装艾里逊第5代变速箱的研究及电路设计 王国川 芦锦霄 (34)
- ◇ 两种空滤器的除尘性能分析 王国强 仇虎山 (38)
- ◇ 某微型货车离合踏板力和行程的校核与检讨 燕逸飞 章昊 等 (40)
- ◇ 汽车车门外水切密封条的设计解析与研究 张龙 于涵 (42)
- ◇ 载货汽车前桥和转向装置的结构设计与分析 张纬 张士伟 等 (47)
- ◇ 空气复合悬架开发 周磊磊 (51)
- ◇ 利用奇异函数法对轻型卡车纵梁弯曲刚度分析 左印波 孙江平等 (54)
- ◇ 中重卡变速操纵软轴设计 刘浩浩 梁丽娟 (57)

专题 仿真与测试

- ◇ 仿真分析技术在空调系统上的应用 崔建维 杨菲菲 等 (60)
- ◇ 液压可变气门系统关键参数对气门型线的影响研究 韩志强 刘智 (63)
- ◇ 基于ABAQUS的厨余处理器刀盘仿真研究 何娟 (67)
- ◇ 基于整车钢板弹簧疲劳分析及创新型板簧疲劳试验台架设计 康百川 何云峰 (69)
- ◇ 插电式混合动力整车控制器硬件在环测试系统 李根深 王静 等 (72)
- ◇ 摩托车发动机异响噪声识别与优化 李连 (76)
- ◇ 某车型汽车线束系统设计及测试研究 刘晓军 (79)
- ◇ 汽车电气系统仿真建模研究 孙涛 叶金飞 (83)
- ◇ 排气管周围温度场分析 王国强 刘杰 (86)
- ◇ 某车型鼓式制动器噪音匹配研究 王健 张宇 等 (88)
- ◇ 重型汽车尾灯支架振动疲劳寿命的有限元优化及试验验证 张光磊 张光金 等 (91)

广告索引

- ◇ 河南骏化发展股份有限公司 封二
- ◇ 陕西重型汽车有限公司 彩插一
- ◇ 《汽车实用技术》杂志征稿启事 封三
- ◇ 华晨汽车集团有限公司 封底

CONTENTS

Automotive design and research

- ◇ Design of Single Inverted pendulum based on PID and LQR Cheng Minghe, Chen Cang (1)
- ◇ The optimization design of the engine mounting in a heavy tractor Gao Yanjun (4)
- ◇ Structure Optimization Application in Vehicle Sunroof Design Jiang Zhenyu (7)
- ◇ The Design and calculation of release force for automobile outside Handel Jin Yunguang, Ding Guangxue, et al (10)
- ◇ Analysis and Optimization design on gear-box mounting beam of automobile Li Libo, Hong Jian, et al (13)
- ◇ The integration of empty container towing vehicle Liu Xiaojing, Fang Huiping (15)
- ◇ Flexible Shaft Design for Gear Selection and Shifting of Vehicles Lu Jingjing, Ye Shangyang (19)
- ◇ Improve the performance of vibration isolation of commercial vehicle engine mounting system Ma Xiaochao, Zhao Lei, et al (23)
- ◇ Base on HyperMesh of the steering wheel modal improve design Meng Qingjian, Ding Ling (26)
- ◇ Optimization Design of Cooling System for a Vehicle Wang Ci'an, Wang Hongda, et al (30)
- ◇ New energy electric vehicle controller based on SPC5644A + S912ZVC hardware design Wang Faqun, Guo Zengquan, et al (32)
- ◇ The research and circuit design of heavy truck install Allison 5th generation transmission Wang Guochuan, Lu Jinxiao (34)
- ◇ Analysis of Dust Removal Performance of Two Kinds of Air Filter Wang Guoqiang, Qiu Hushan (38)
- ◇ Check and review on mini truck clutch pedal force and travel Yan Yifei, Zhang Hao, et al (40)
- ◇ Outer Channel Sealing of Automobile Door Design Research Zhang Long, Yu Han (42)
- ◇ The structure design of truck front axle and steering device Zhang Wei, Zhang Shiwei, et al (47)
- ◇ Development of Air Composite Suspension Zhou Leilei (51)
- ◇ The bending stiffness analysis on the longitudinal beam of the light truck by using the singular function
..... Zuo Yingbo, Sun Jiangping, et al (54)
- ◇ Heavy card variable speed control in flexible shaft design Liu Jiehao, Liang Lijuan (57)

The Simulation and Testing

- ◇ Application Of The Simulation And Analysis An AC System Cui Jianwei, Cao Huangqin, et al (60)
- ◇ Effects of the Key Parameters of hydraulic Variable Valve System On the valve profile Han Zhiqiang, Liu Zhi (63)
- ◇ Research on the simulation of cutter disk of kitchen waste processor based on ABAQUS He Juan (67)
- ◇ Based on the vehicle leaf spring fatigue analysis and leaf spring fatigue test bench design Kang Baichuan, He Yunfeng (69)
- ◇ Hardware in the Loop Test System of Hybrid Control Unit for Plug-in Hybrid Electric Vehicle Li Genshen, Wang Jing, et al (72)
- ◇ Motorcycle engine louder noise identification and optimization Li Lian (76)
- ◇ A Model the Vehicle Wire Harness Design and Test Research Liu Xiaojun (79)
- ◇ Research on simulation modeling of automobile electrical system Sun Tao, Ye Jinfei (83)
- ◇ Ambient Temperature Field Analysis of Exhaust Pipe Wang Guoqiang, Liu Jie (86)
- ◇ Research of some drum brake noise matching Wang Jian, Zhang Yu, et al (88)
- ◇ Finite element optimization and experimental verification of vibration fatigue life of heavy vehicle taillight support
..... Zhang Guanglei, Zhang Guangjin, et al (91)

Advertisiting Index

- ◇ Henan junhua development Co., Ltd inside front cover
- ◇ Shaanxi heavy-duty truck Co., LTD The color insert 1
- ◇ Automobile Applied technology magazine announced notice Inside back cover
- ◇ Brilliance auto group co., LTD back cover