

汽车零部件

2018年08月
ISSN 1674-1986
CN11-5661/TH



www.qclbjzz.com

关注科研动态 解读市场走向

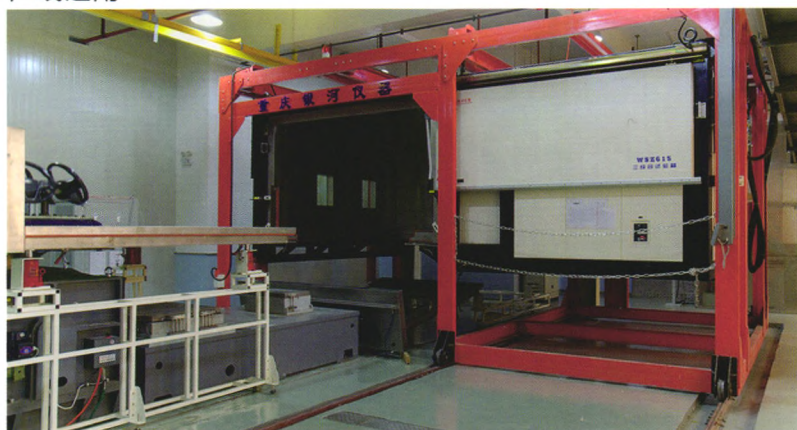
入编万方数据—数字化期刊群/中国核心期刊(遴选)数据库/中文科技期刊数据库/中国学术期刊网络出版总库/CNKI系列数据库



环境与可靠性试验设备制造商 和方案解决提供者



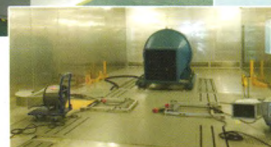
产线运用



汽车方向盘三综合试验



整车排放试验



步入式温度湿度高度试验箱

重庆银河试验仪器有限公司

地址：重庆市北碚区歇马镇沪渝村 81 号

电话：023-68242992 023-68242994

传真：023-68242684

E-mail: cj@cqyhyq.com

网址：http://www.cqyhyq.com

分支机构：北京 上海 深圳 广州 沈阳

西安 成都 武汉 苏州

标准连续出版物号: ISSN1674-1986

统一连续出版物号: CN11-5661/TH

¥20



7716741198188

万方数据

汽车零部件

何光远 题

第8期(总第122期) 2018年8月

月刊 每月28日出版

ISSN 1674-1986

CN11-5661/TH

www.qclbjzz.com

主管: 中华人民共和国科学技术部

主办: 中国科学技术信息研究所
中国汽车零部件工业公司

出版: 《汽车零部件》编辑部

地址: 北京市海淀区丹棱街3号(100080)

《汽车零部件》编务中心

地址: 广州市黄埔区茅岗路828号(510700)

承办: 机械工业汽车零部件产品质量监督检测中心

协办单位: 中汽认证中心

广州汽车集团零部件有限公司

惠州市华阳集团股份有限公司

主 编: 闵新和

副 主 编: 周明理

责任编辑: 张艳君

设计总监: 陈卉子

美术编辑: 陈雁琼

版面设计: 斯淑珍

广告总监: 曹懿莎

发 行: 廖孟洁

编辑部

电话: 010-82604898

编务中心

电话: 020-32385317

广告发行部

电话: 020-32385311/020-32389676

总发行: 广东省报刊发行局

邮发代号: 46-361

订阅处: 全国各地邮局

定价: 每期20元, 全年240元(含邮费)

准予广告发布登记: 京海工商广登字20170148号

印 刷: 广州市新怡印务有限公司

Authorities in Charge: Ministry of Science and Technology

Sponsor: Institute of Scientific and Technical Information of China

China Auto Parts Industry Company

Editor & Publisher: Automobile Parts Editorial Department

Organizer: Automobile Parts Test Center

Chief Editor: Min Xinhe

Vice Chief Editor: Zhou Mingli

Editor: Zhang Yanjun

Tel: (8620)32385317

Domestic Distributor:

Newspapers and Publications Board of Guangdong

Post Distribution Code: 46-361

万方数据

目 次

◀ 研究与开发 ▶

- 车载信息融合交通因素的驾驶行为分析
..... 周爱国 徐鹏宇 刘备 (1)
- 基于激光远程激发荧光粉技术的辅助远光照明的研究
..... 吴杰 薛蔚平 丰建芬 沈倩 (7)
- HEV 车用动力电池管理系统 SOC 估算策略研究
..... 白国军 李军 纪红刚 (12)
- 基于 DLP 的投影式自适应前照灯控制系统
..... 王金磊 徐健 吴杰 丰建芬 朱涛 (18)
- 汽车覆盖件采用变形铝合金材料的研究
..... 曾鹰 (21)
- 基于踏板开度的油门踏板舒适性研究
..... 华猛 霍灿坚 钱方 曹勇 (26)
- 基于结构优化技术的顶盖结构设计方法研究
..... 罗慧娟 苏晓宇 付广 (30)
- 基于深度卷积神经网络的宽光谱行人检测
..... 刘正全 邓亮 吴杰 (34)
- 基于 Nastran 的汽车外后视镜模态提升方法
..... 顾晓丹 刘高领 (36)
- 一种新型前雨刮输出轴设计及仿真
..... 刘毅 (40)
- 新型主动式安全带锁止系统研究
..... 葛亮 刘微静 (44)
- 基于 Roboguide 的商用车门框机器人焊接的设计与仿真
..... 宋琳 刘炜 曾耀华 蔡玉伟 李保锋 (47)
- 汽车试验设备中立柱结构的模态分析
..... 牟宗伟 王宪科 宋志才
孙立华 郑春 韩彬 刘运来 (53)
- 车门手工装配控制点选取的研究
..... 李瑞婷 姚森 (57)
- 一种动力电池快换普及方式的思考与应用
..... 张凯 卢杨阳 欧韦聪 (61)
- 免喷涂汽车侧踏板端头的研究应用..... 刘倩倩 (64)

◀ 检测与维修 ▶

- 轻型柴油车 DPF 碳载量的计算与路试验证
..... 杨闯 陈静 殷志雄 张亮 刘志艳 (66)
- 小型汽车零部件振动试验装夹的基本要素
..... 姜震 赵亿 谢宁 高伟中
孙环忠 周承 裴丽丽 (71)

本刊已入编万方数据——数字化期刊群、中国核心期刊(遴选)数据库、中国学术期刊网络出版总库、CNKI 系列数据库、中文科技期刊数据库及超星期刊域出版平台, 作者如不同意将文章入编, 投稿时敬请说明。

某车型后扭转梁开裂问题分析
 邹有坤 (78)

车内乙醛贡献率研究
 熊国良 蒋宝林 (81)

◀ 动态与综述 ▶

硬件在环 (HIL) 技术在动力集成开发中的应用研究
 刘灵 (84)

我国节能乘用车技术发展路径分析
 李江 (88)

浅析纯电动汽车与燃油汽车中水泵的区别与联系
 蒋晓琴 (92)

◀ 技术新视野 ▶

图像传感器平台将加速汽车安全特性的部署
 (94)

◀ 市场与信息 ▶

舍弗勒与中汽中心签署框架合作协议 (11) EuroBLECH 2018: 迈向数字现实 (43) 博格华纳创新解决方案显著提升混动车辆燃油经济性且降低排放 (46) 巴斯夫涂料解决方案助力 NIO 蔚来打造中国新一代智能电动汽车 (60) 论道中国智慧汽车电子产业发展机遇及挑战 (77) 佛吉亚投资 SUBPAC, 加快打造沉浸式声音体验 (80) HORIBA Automotive Test Systems 签署协议收购 FuelCon AG (83) 《汽车零部件》征稿启事 (91)

CONTENTS

Research & Development

Driving Behavior Analysis Based on Vehicle Data and Traffic Information
 ZHOU Aiguo XU Pengyu LIU Bei (1)

Research on the Laser Auxiliary High-beam Based on LARP Technology
 WU Jie XUE Weiping
 FENG Jianfen SHEN Qian (7)

Research on SOC Estimation Strategy for HEV Vehicle Power Battery Management System
 BAI Guojun LI Jun JI Honggang (12)

Adaptive Driving Beam Control System Based on DLP Projection
 WANG Jinlei XU Jian
 WU Jie FENG Jianfen ZHU Tao (18)

Study on the Use of Deformed Aluminum Alloy Material for Automotive Panels
 ZENG Ying (21)

Research on the Comfort of Accelerator Pedal Based on Pedal Opening Degree
 HUA Meng
 HUO Canjian QIAN Fang CAO Yong (26)

Study of Roof Structure Design Method Based on Structure Optimization
 LUO Huijuan SU Xiaoyu FU Guang (30)

Multispectral Pedestrian Detection Based on Deep Convolutional Neural Networks
 LIU Zhengquan DENG Liang WU Jie (34)

Automobile Rearview Mirror Modal Improving Method Based on Nastran
 GU Xiaodan LIU Gaoling (36)

Design and Simulation of a New Type of Wiper Output Shaft
 LIU Yi (40)

Research on a New Active Safety Belt Locking System
 GE Liang LIU Weijing (44)

Design and Simulation of Robot Welding System for Commercial Vehicle Door Frame Based on Roboguide
 SONG Lin LIU Wei
 ZENG Yaohua CAI Yuwei LI Baofeng (47)

Modal Analysis for Column in Automobile Test Equipment
 MU Zongwei WANG Xianke SONG Zhicai
 SUN Lihua ZHENG Chun HAN Bin LIU Yunlai (53)

Study on Control Point Selection of Manual Door Assembly
 LI Ruiting YAO Sen (57)

The Thought and Application of the Popularization of Quick-change Method for Battery System
 ZHANG Kai LU Yangyang OU Weicong (61)

Application of Spray-free in Automotive Pedal
 LIU Qianqian (64)

Testing & Servicing

Calculation and Experimental Verification of DPF Soot Load of Light-duty Diesel Vehicle
 YANG Chuang CHEN Jing
 YIN Zhixiong ZHANG Liang LIU Zhiyan (66)

Basic Factors of Vibration Test Installation for Small Components of Automobile
 JIANG Zhen
 ZHAO Yi XIE Ning GAO Weizhong
 SUN Huanzhong ZHOU Cheng PEI Lili (71)

Analysis of Cracking Problem for Rear Torsion Beam
 ZOU Youkun (78)

Research on Acetaldehyde Contribution Rate of the Model Vehicle
 XIONG Guoliang JIANG Baolin (81)

Trend & Summary

Application Study of Hardware in the Loop in the Development of Power Integration
 LIU Ling (84)

Analysis on Development Path of Energy-saving Vehicle Technology in China
 LI Jiang (88)

Difference and Relation between Pure Electric Vehicle Water Pump and Fuel Vehicle Water Pump
 JIANG Xiaoqin (92)

View on Latest Technology

An Image Sensor Platform That Will Accelerate the Deployment of Safety Features in Vehicles (94)

全新升级

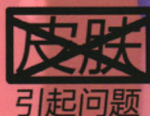
[国机润滑技术 帮您解决润滑难题]

为用户大幅度降低润滑管理成本
提供全面润滑解决方案

大幅度提高机械设备润滑性
使用寿命长 **合成基础油**

工业与大自然的和谐统一

[广泛用于航天、军工、汽车、电子和其他工业零部件生产厂家]



高品质产品
欢迎加盟



机械工业润滑工程技术研究中心
中国总代理-广东威池润滑科技有限公司
加盟服务热线: 4008448058