

# 汽車零部件

# 02

2017年02月

ISSN 1674-1986

CN11-5661/TH



www.qclbjzz.com

关注科研动态 解读市场走向

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

# EATON

Powering Business Worldwide

## 动力因我们而不同

创新, 让车辆更高效、可靠和安全

### 欢迎莅临2017上海车展伊顿展台

展位号: 5BC151



国际统一刊号: ISSN1674-1986 ¥20

国内统一刊号: CN11-5661/TH



万方数据

# 汽车零部件

何光远 题

第2期(总第104期) 2017年2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

资讯总监：张国锋

广告总监：曹懿莎

发 行：廖孟洁

设计总监：陈卉子

美术编辑：陈雁琼

编辑部

电话：010-82604966

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)

广告经营许可证：京海工商广字第0302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

## 目 次

### ◀ 聚焦决策者 ▶

百年技术积淀引领材料创新

——专访卡博特全球首席技术官 Yakov KUTSOVSKY 先生

..... (1)

### ◀ 研究与开发 ▶

汽车双筒液压减振器工作特性仿真分析

..... 蒋兵 夏琼 罗明军 (3)

基于零件功能识别的车身零件平台化开发方法及其应用

..... 劳兵 许冰 覃鹏飞 刘烨 徐枫 (7)

基于工程训练的惯性小车的设计

..... 庄集超 李德荣 林景亮 曾嘉煜 刘子浪 (12)

一种多模式的氛围灯控制模块

..... 陈小龙 孙逊之 董伟 董锋格 (15)

正压式车灯气密性检测仪的设计与制造

..... 麦宙培 陈继清 (20)

车用电子控制器分页标定软件技术与实现

..... 李岩 张晓谦 孙忠刚 刘超 (25)

汽车空调系统电机耐久试验装置设计

..... 易俊 李妮妮 (28)

汽车安全带粉尘试验智能试验台的分析与研制

..... 孔德嘉 贾京生 王哲 (32)

车门带线刚度的分析和结构优化

..... 陈浩浩 杨家宇 (35)

基于 FLUENT 的汽油滤清器内部流场数值模拟

..... 汤哲鹤 (39)

试验场道路对扭梁的损伤贡献度分析研究

..... 王文龙 李华雷 于志超 陈欢欢 高利 (44)

某柴油机连杆部件 CAE 分析

..... 章亮 曾小春 (48)

电动天窗遮阳帘的同步驱动技术

..... 李海帆 衣世涛 于喜海 (52)

盘式制动器摩擦片偏磨的研究

..... 李霏 胡宝成 (55)

某车型侧踏板固定支架结构优化

..... 齐刚 (58)

白车身数模审核焊接工艺规范浅析

..... 张涵 臧伟 魏普 赵校巍 (60)

### ◀ 检测与维修 ▶

关于某车型 VOC 的整改分析

..... 刘凯 王添琪 程健 (64)

发动机罩拉索质量问题改善分析..... 李涛 (68)

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 系列数据库和中文科技期刊数据库, 作者如不同意将文章入编, 投稿时敬请说明。

某车型前悬架总成异响问题分析

..... 李华雷 王文龙 秦学建 邹有坤 段雨蒙 (71)  
汽车轮胎的正确使用与维护保养技术研究

..... 张伟旗 (74)

◀ 动态与综述 ▶

汽车底盘动力学性能开发方法研究

..... 陈秀梧 (79)

汽车胎压监测系统在中国未来发展趋势分析

..... 梁晨 (83)

◀ 技术新视野 ▶

大联大世平集团提供电动汽车之直流充电桩参考设计

..... (86)

驱动物联网从愿景到现实的三驾马车 ..... (87)

品质成就速度 ..... (88)

Mentor Graphics 宣布推出规模可达 15BG 的 Veloce Strato

平台 ..... (89)

舍弗勒新型离合器从动盘进一步丰富了传动系减振方案

..... (90)

◀ 市场与信息 ▶

佛吉亚集团重新命名排放控制业务 (11) 科莱恩与梅赛德斯-奔驰合作醇油引擎测试 见证可再生燃料的卓越性能 (14) 《汽车零部件》征稿启事 (19) DEKRA 德凯集团台湾新竹车联网实验室正式开幕 (34) 博格华纳为长安汽车提供先进点火技术 (43) 江森自控和 Aqua Metals 签署突破性电池回收技术合作协议 (43) 瑞萨电子推出有助于缩短嵌入式软件开发时间的新一代仿真器 (47) Exar 推出 AEC-Q100 标准系列 40V PoL 稳压器 (54) PTC 发布智能制造白皮书 聚焦智能制造体系重塑 (57) White Clarke Group 发布《全新数字生态系统下的汽车金融》(63) 英飞凌加入 CharIN 助力全球电动汽车充电标准化 (63) 互联交通: 更安全、更高效、提供更多空闲时间 (67) GKN 和 SDS 开始在中国生产全轮驱动断开系统 (73) 艾仕得为上汽通用泛亚汽车技术中心新能源概念车定制“新装”(78) 申克多用途、高效车轮装配解决方案正式投入中国市场应用 (82) Intersil 推出用于延长汽车自动紧急呼叫系统 (eCall) 备用电池续航时间的电池充电器 (85)

CONTENTS

Focus on Leader

Material Innovation Leading by Sedimentary Deposits of Technologies in Lifetime

—Exclusive Interview with Mr. Yakov KUTSOVSKY, World Chief Technical Officer of Kabote ..... (1)

Research & Development

Performance Simulation Analysis of Binocular Hydraulic Shock Absorber on Automobile ..... (3)

..... JIANG Bing XIA Qiong LUO Mingjun (3)

The Method and Application of Body Platform Development Based on Function Discrimination of Parts ..... (7)

..... LAO Bing XU Bing QIN Pengfei LIU Ye XU Feng (7)

Design of Inertial Car Based on Engineering Training ..... (12)

..... ZHUANG Jichao LI Derong LIN Jingliang ZENG Jiayu LIU Zilang (12)

A Control Module of Ambient Lighting with Multi Control Ways ... (15)

..... CHEN Xiaolong SUN Xunzhi DONG Wei DONG Fengge (15)

Design and Manufacture of Positive Pressure Car Lamp Air Tightness Detector ..... (20)

..... MAI Zhoupei CHEN Jiqing (20)

Research and Implementation of Paging Calibration Software Technology on Automotive Electronic Controller ..... (25)

..... LI Yan ZHANG Xiaoqian SUN Zhonggang LIU Chao (25)

Design of Automotive Air Conditioning System Motor Endurance Test Device ..... (28)

..... YI Jun LI Nini (28)

Analysis and Development of Intelligent Test Device for Dust Test of Automobile Seat Belt ..... (32)

..... KONG Dejie JIA Jingsheng WANG Zhe (32)

Stiffness Analysis and Structure Optimization for a Door's Beltline ..... (35)

..... CHEN Haohao YANG Jiayu (35)

Numerical Simulation of the Internal Flow Field of Gasoline Filter Based on FLUENT ..... (39)

..... TANG Zhehe (39)

Contribution Analysis of Proving Round Road on Fatigue Damage of Twist Beam ..... (44)

..... LI Hualei YU Zhichao CHEN Huanhuan GAO Li (44)

Conrod CAE Analysis for a Diesel Engine ..... (48)

..... ZHANG Liang ZENG Xiaochun (48)

Synchronous Driving Technology for Electric Sunshade Curtain ... (52)

..... LI Haifan YI Shitao YU Xihai (52)

Research on the Side Wear of Disk Brake Pads ..... (55)

..... LI Fei HU Baocheng (55)

Optimization Design about Nurf Bar Fixed Bracket of One Certain Car ..... (58)

..... QI Gang (58)

White Body Data Model Audit Welding Procedure Specification ... (60)

..... ZHANG Han ZANG Wei WEI Pu ZHAO Xiaowei (60)

Testing & Servicing

Rectification and Analysis for a Certain Vehicle VOC ..... (64)

..... LIU Kai WANG Tianqi CHENG Jian (64)

Improvement of Hood Cable Quality Problem ..... (68)

..... LI Tao (68)

Abnormal Noise Analysis for a Front Suspension Assembly of an Idling Vehicle ..... (71)

..... LI Hualei WANG Wenlong QIN Xuejian ZOU Youkun DUAN Yumeng (71)

Correct Use and Maintenance Technology of Automobile Tires ..... (74)

..... ZHANG Weiqi (74)

Trend & Summary

Research on the Development Method of Vehicle Chassis Dynamic Performance ..... (79)

..... CHEN Xiuwu (79)

Development Trend Analysis for Tire Pressure Monitoring System in Future China ..... (83)

..... LIANG Chen (83)

View on Latest Technology

World Peace Industrial Group of WPG Holding Providing Reference Design for DC Charger Pole of Electric Vehicles ..... (86)

..... (86)

Three Coaches Drive Internet of Things for Vision to Realization ... (87)

..... (87)

Quality Accomplishing Speed ..... (88)

..... (88)

Mentor Graphics Announcing to Put Forward Veloce® Strato™ Platform with Size up to 15BG ..... (89)

..... (89)

Schaeffler New Clutch Passive Dish Further Enriching Vibration Reduction Scheme of Transmission ..... (90)

..... (90)

www.fhzi.co



股票代码: 834914

高端铸造, 绿色环保, 智能生产——转型利器

# 智能砂型3D打印机

## 汽车金属零部件快速制造 解决专家

主营: 设备研发及销售, 快速样件定制化加工生产

全国统一客服热线

400-831-0018



- ◆ 快速样件开发
- ◆ 复杂金属件制造
- ◆ 小批量砂型量产
- ◆ 无缝对接传统铸造



为您创造  
更大效益!