

汽車零部件

2019年05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

股票代码：837078

ATEC 阿泰可科技 领先的环境可靠性试验设备制造商 及方案服务商



重庆阿泰可科技股份有限公司

地址：重庆市渝北区空港工业园区9号 电话：023-67180600 网址：<http://www.cqatec.com>

E-mail：atec@cqatec.com

分支机构：北京、上海、苏州、广州、沈阳、西安、成都、武汉、山东、厦门、柳州、昆明、贵州



ISSN 1674-1986



771674-198195

发代号：46-361 定价：20元

万方数据

汽车零部件

何光远 题

第5期(总第131期) 2019年5月

月刊 每月28日出版

ISSN 1674-1986

CN11-5661/TH

www.qcibjzz.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

美术编辑: 陈雁琼

版面设计: 胡德元

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 ▶

- 汽车被动安全部件结构安全性风险评价研究
..... 贾红 赵瑞妮 邱兆文 (1)
- 基于 Q-DAS 的车辆零部件质量管理体系设计
..... 张辉 支烽耀 仝维超 张东阳 (7)
- 干式 DCT 换挡控制策略仿真研究
..... 马安朋 (11)
- 麦弗逊前悬架硬点布置分析
..... 韦仲宁 林明 杨魏绮 (16)
- 巴哈赛车悬架的设计与制作
..... 陈森 耿杰 王新建 郭跃 (22)
- 麦弗逊前悬系统模块化设计及应用
..... 黄晓珍 宋建新 李家烽 秦海滨 韦春萍 (26)
- 某滑移门车门把手力研究
..... 刘琳 赵宇馨 季晓丽 (31)
- 可变进气歧管设计开发及试验验证
..... 胡景彦 周大权 郭如强 马学建 (36)
- 整车驻车制动时载荷及制动距离分析
..... 王伟 (45)
- 一种满足线控转向系统转角控制的电路架构
..... 孟永刚 王军 (49)
- 六西格玛在汽车前雾灯质量改进中的应用研究
..... 曾煜 (53)
- 某重型特种车制动气室支架优化设计
..... 南海峰 郭帅 (57)
- 乘用车冷却风扇流量与噪声研究
..... 龙祖荣 谭明香 万涛 郦志俊 (61)
- 某 SUV 车型塑料前端框架的研究
..... 宋刘洋 刘小杰 吴方武 王镇斌 许钰龙 (64)
- 汽车腐蚀皮纹加工的影响因素及常见缺陷
..... 白哲 何凯欣 董松梅 田星 (70)
- 偏心扭杆式排气辅助制动器在商用车上的应用
..... 王月成 戴关林 徐晴朗 田宇 (74)
- 驱动桥桥壳的疲劳寿命分析
..... 李妮妮 袁文强 吴袁生 王秋敏 (77)
- 某汽车平台前地板模块化设计研究
..... 秦海滨 吕游 覃鹏飞 赵海利 (80)
- 汽车电动天窗的防夹功能失效模式与应对措施
..... 赵建才 褚建东 汪志 王静冬 (83)
- 锈粘盘的机制及影响因素分析
..... 郭强强 李霏 (85)

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。

◀ 检测与维修 ▶

- 汽车安全带卷收器异响问题的研究
 朱文斌 许翔 田林 申超 黄文健 (88)
- 车用空调过滤器分级过滤效率检测方法
 梁涛 李妮妮 黎永富 袁文强 (92)
- 全景天窗性能评价..... 张博榕 (96)

◀ 动态与综述 ▶

- 绿色汽车产品认证的现状及需求分析
 刘阳阳 李天博 陈科 (100)

◀ 技术新视野 ▶

- 金属 3D 打印专家德国 EOS 公司：将 3D 打印推进到真正的工业化批量生产
 (103)

◀ 市场与信息 ▶

- 本特勒发布全新电动汽车驱动系统 2.0 (10) 马勒热管理和机电一体化推动未来增长 (15) 马瑞利亮相 2019 上海车展 (21) 致力提升移动空间价值, 丰田纺织重磅亮相 2019 上海车展 (30) 普利司通参加 2019 上海车展 聚焦可持续发展的移动社会 (35) Formnext 与 PM China 将于 2020 年 9 月在深圳举办国际增材制造、粉末冶金与先进陶瓷展览会 (44) 伊顿为中国发动机制造商玉柴集团提供发动机缸内减压制动系统 (52) 日本知名汽车座椅品牌泰极爱思上海车展首秀 (69) PCIM Asia 2019 展商反应热烈, 至今已售出超过 70% 展位 (87) 德纳新增五家工厂加强对中国汽车制造商的支持 (95) 爱信与电装投资的合资公司“BluE Nexus”首次亮相上海车展 (102)

CONTENTS

Research & Development

- Safety Risk Assessment Research on Structure of Vehicle Passive Safety Parts
 JIA Hong ZHAO Ruini QIU Zhaowen (1)
- Design of Vehicle Components Quality Management System Based on Q-DAS
 ZHANG Hui ZHI Fengyao TONG Weichao ZHANG Dongyang (7)
- Study on the Simulation of Up-shifting Control Strategy for Dry Double Clutch Transmission
 MA Anpeng (11)
- Analysis on Hard Point Layout of McPherson Front Suspension
 WEI Zhongning LIN Ming YANG Weiqi (16)
- Design and Manufacture of Baja Car Suspension
 CHEN Miao GENG Jie WANG Xinjian GUO Yue (22)
- Modular Design and Application of McPherson Front Suspension System
 HUANG Xiaozhen SONG Jianxin LI Jiafeng QIN Haibin WEI Chunping (26)
- Research on the Outer Handle Force of Sliding Door
 LIU Lin ZHAO Yuxin JI Xiaoli (31)
- Design and Test Verification of Variable Intake Manifold
 HU Jingyan ZHOU Daquan GUO Ruqiang MA Xuejian (36)
- Analysis of Load and Braking Distance at Vehicle Parking Lock
 WANG Wei (45)
- A Circuit Structure to Satisfy the Steering Control Assembly of a Steering-by-wire System
 MENG Yonggang WANG Jun (49)
- Research of Six Sigma Application in the Quality Improvement of Automobile Front Fog Lamp
 ZENG Yu (53)
- Optimization Design of Pneumatic Braking Chamber Bracket of a Heavy Special Vehicle
 NAN Haifeng GUO Shuai (57)
- Study on Flow Rate and Noise of Cooling Fan of Passenger Car
 LONG Zurong TAN Mingxiang WAN Tao LI Zhijun (61)

- Research on the Plastic Front-end Frame of a SUV Model
 SONG Liuyang LIU Xiaojie WU Fangwu WANG Zhenbin XU Yulong (64)
- Influencing Factors and Common Defects of Automobile Corrosion Texture Processing
 BAI Zhe HE Kaixin DONG Songmei TIAN Xing (70)
- The Application of Eccentric Torsion Bar Exhaust Brake on Commercial Vehicles
 WANG Yuecheng DAI Guanlin XU Qinglang TIAN Yu (74)
- Analysis of Fatigue Life of Drive Axle Housing
 LI Nini YUAN Wenqiang WU Yuansheng WANG Qiumin (77)
- Research on Modular Design of Front Floor of an Automobile Platform
 QIN Haibin LYU You QIN Pengfei ZHAO Haili (80)
- Failure Mode and Countermeasure of Anti-clamp Function of Automotive Electric Skylight
 ZHAO Jiancai CHU Jiandong WANG Zhi WANG Jingdong (83)
- Analysis on the Mechanism and Influencing Factors of Rust Stiction
 GUO Qiangqiang LI Fei (85)

Testing & Servicing

- Research on Abnormal Sound of Seat Belt Retractor in Automobile
 ZHU Wenbin XU Xiang TIAN Lin SHEN Chao HUANG Wenjian (88)
- Fractional Filtration Efficiency Detection Method for Cabin Air Filter
 LIANG Tao LI Nini LI Yongfu YUAN Wenqiang (92)
- Performance Evaluation of Panorama Sunroof
 ZHANG Borong (96)

Trend & Summary

- Current Status and Demand Analysis of Green Automotive Product Certification
 LIU Yangyang LI Tianbo CHEN Ke (100)

View on Latest Technology

- EOS Germany Expert in Metal 3D Printing; Pushing Forward 3D Printing to Reality in Industrial Batch Production
 (103)



46-40 | 46-57 | 46-361
征订热线: 020-32389676

机床与液压

www.jcyyy.com.cn

万方数据

润滑与密封

www.rhymf.com.cn

汽车零部件

www.qclbjzz.com