



汽车零部件

2017年12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

ADAYO 华阳集团

科技创造优质生活

广研传媒

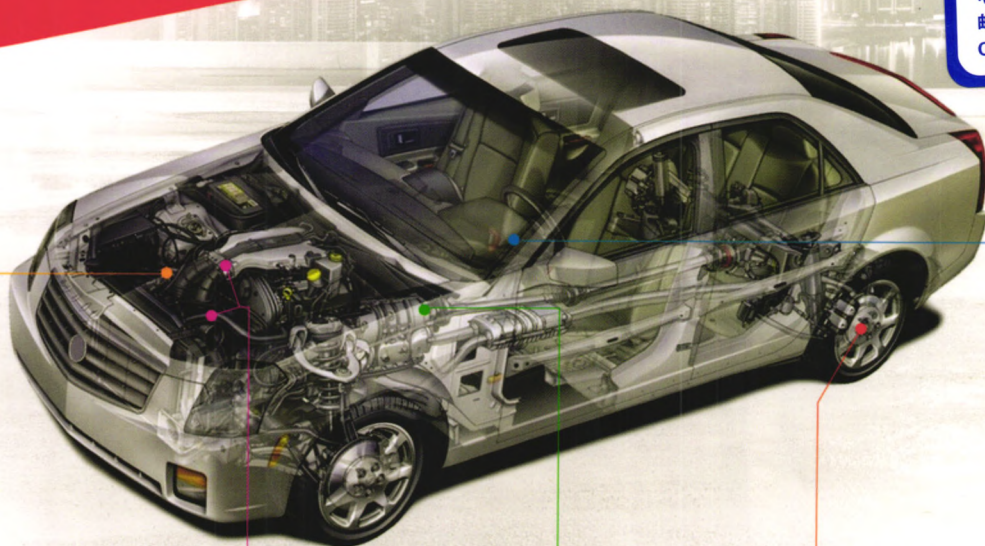
《机床与液压》《润滑与密封》
《汽车零部件》

广告联系: 黎文勤

电话: 13631319937

邮箱: 315925498@qq.com

QQ: 315925498



电子控制单元

Electronic Control Unit

電子コントロール部品



发动机/变速箱

Engine / Gearbox

エンジン/ギヤボックス



传动系统

Transmission System

駆動システム



制动系统

Braking System

ブレーキシステム



转向系统

Steering System

ステアリングシステム



惠州市华阳精机有限公司成立于2007年, 主要从事精密铸/铝合金压铸、机械加工、精密塑胶产品成型、精密模具等开发、生产制造和销售, 与全球汽车、3C领域众多的500强客户建立了紧密合作关系。

惠州市华阳精机有限公司

地址: 广东省惠州市东江高科技开发区上霞北路1号华阳工业园B区5栋

电话: 0752-5302888

网址: www.foryoutech.com.cn



汽车零部件

何光远 题

第12期 (总第114期) 2017年12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: 010-82604966

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)

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 ▶

浅析商用车分子筛干燥及再生匹配方法

..... 吕征 杨冠华 刘兆英 马明武 李法兵 (1)

智能穿戴设备在汽车安全方面的应用

..... 冉光伟 马乐 陈桥芳 祝秀芬 (6)

汽车驻车制动拉索的布置与设计

..... 崔祥波 游廷海 张德志 (9)

基于 MATLAB 的轮毂轴承寿命计算

..... 龚晓乾 刘学 马文伦 汪亮 (14)

自动变速器驻车机构的研究

..... 朱恩强 (19)

某新能源汽车前舱托架模态分析

..... 吴成平 许美星 张根志 唐玉福 (23)

某新能源汽车电机冷却系统的设计

..... 范王龙 (28)

固结磨料研磨的材料去除率建模及仿真研究

..... 孙媛媛 尚春民 (34)

基于 AVL-BOOST 软件的某柴油机增压器匹配分析

..... 周波 雷蕾 孙影 赵真真 (38)

基于 CFD 的柴油机多孔喷油器各孔内部流动特性差异研究

..... 孔凡志 廖善彬 马星海 (42)

某车副车架有限元分析与改进

..... 廖抒华 张旭 刘利 (46)

汽车线束布置的研究

..... 胡凯 李臻 李延静 (50)

小型 SUV “琵琶形”侧踏板结构设计

..... 胡刚 柯章俊 齐刚 (53)

◀ 检测与维修 ▶

基于道路实测数据的私家车制动行为研究

..... 杜建波 徐月云 贺可勋 谢振凯 (56)

某天然气发动机增压器废气旁通阀失效故障的解决

..... 高惠蛟 范凤雷 孙霞 丁彬 朱正飞 (60)

某 MPV 车型侧窗玻璃自爆的研究

..... 费翔 昌勇 (65)

某车型的制动盘划盘问题分析与解决

..... 姜申野 贾文建 王文龙 倪健健 高利 (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。

ABS 耐候性能研究
 邓俊杰 (75)

◀ 动态与综述 ▶

汽车用刹车片质量安全状况分析
 潘争光 陈丰云 张杰妮 (78)

逆向工程在汽车制造中的应用
 肖冰 孟凡荣 (83)

◀ 技术新视野 ▶

法雷奥强势回归 2017 上海法兰克福汽配展 (88)

用于智能电池驱动设备的数字控制混合能源存储系统
 (89)

◀ 市场与信息 ▶

独领十载、名传内外——加特可广州十周年媒体交流会圆满
 举行 (5) 耐世特于苏州举行亚太技术中心奠基仪式 (8)

艾仕得涂料系统扩展与同济大学汽车学院合作 (13) 第十届
 Telematics@ China 汽车互联网大会隆重举行 (27) 德国倍适
 登携多款空气悬挂新品及改装定制产品连续第三年参加上海
 法兰克福展 (33) 宁波丰沃的百万台自主品牌涡轮增压器下
 线 (37) 盛禧奥在中国张家港启动新生产线 (45) 海斯坦
 普上海研发中心正式开业 (49) 儒卓力赞助 HCB-Rutronik
 赛车队竞逐澳门格兰披治大赛车 (52) ENEOS 引能仕润滑
 油全线产品焕新升级 (55) 贸泽电子联手传奇车手、重要伙
 伴与高校车队畅想汽车电子未来 (64) 科思创携手湘江关西
 涂料助力长安汽车 CS55 新车型涂料技术升级 (70) 汽车配件
 汽保行业品牌盛会颁奖盛典举办 (74) 特殊陶业 (NGK/
 NTK) 闪耀登陆 2017 法兰克福汽配展 (77) 朗盛宣布在中
 国兴建高性能塑料新生产厂 (82) 布雷博全新联合熔铸制动
 盘亮相上海法兰克福汽配展 (85) TÜV 莱茵 2017 汽车质量
 安全高峰论坛走进上海 (86) 收购淘汽档口 京东正式上线
 汽车后市场 B2B 业务 (87)

CONTENTS

Research & Development

Brief Analysis of Molecular Sieve Drying and Regeneration Matching
 Method for Commercial Vehicle
 LYU Zheng YANG Guanhua
 LIU Zhaoying MA Mingwu LI Fabing (1)

Application of Smart Wearable Devices in Automobile Safety
 RAN Guangwei MA Yue
 CHEN Qiaofang ZHU Xiufen (6)

The Layout and Design of Automobile Parking Brake Cable
 CUI Xiangbo YOU Tinghai ZHANG Dezhi (9)

The Calculation of Hub Bearing Life Based on MATLAB
 GONG Xiaoqian LIU Xue
 MA Wenlun WANG Liang (14)

Research on the Parking Mechanism in Automatic Transmission
 ZHU Enqiang (19)

Modal Analysis on Front Tank Bracket of Some New Energy Vehicle
 WU Chengping XU Meixing
 ZHANG Genzhi TANG Yufu (23)

Design of Electric Motor Cooling System of One New Energy Automobile
 FAN Wanglong (28)

Modeling and Simulation Study on Material Removal Rate of Consolidation
 Abrasive Grinding
 SUN Yuanyuan SHANG Chunmin (34)

Turbocharger Matching and Analysis for a Diesel Engine Based on
 AVL-BOOST
 ... ZHOU Bo LEI Lei SUN Ying ZHAO Zhenzhen (38)

Study on Internal Flow Characteristics of Each Nozzle Hole in Multi-hole
 Diesel Nozzle Based on CFD
 KONG Fanzhi LIAO Shanbin MA Xinghai (42)

Finite Element Analysis and Improvement for a Vehicle Subframe
 LIAO Shuhua ZHANG Xu LIU Li (46)

Study on Arrangement of Wire Harness
 HU Kai LI Zhen LI Yanjing (50)

Structural Design of Small SUV “Pipa” Shape Side Pedal
 HU Gang KE Zhangjun QI Gang (53)

Testing & Servicing

Study on the Braking Behavior of Private Cars Based on the Road
 Measured Data
 DU Jianbo XU Yueyun
 HE Kexun XIE Zhenkai (56)

The Solution to Turbocharger Wastegate Failure in Nature Gas Engine
 GAO Huijiao FAN Fenglei
 SUN Xia DING Bin ZHU Zhengfei (60)

Study on a MPV Side Window Glass Exploding
 FEI Xiang CHANG Yong (65)

Analysis and Solving on Brake Disc Scratch of a Vehicle
 JIANG Shenye JIA Wenjian
 WANG Wenlong NI Jianjian GAO Li (71)

Research on Weatherability of ABS
 DENG Junjie (75)

Trend & Summary

Analysis on Quality Security of Brake Pad for Automobile
 ... PAN Zhengguang CHEN Fengyun ZHANG Jieni (78)

Application of Reverse Engineering in Automobile Manufacturing
 XIAO Bing MENG Fanrong (83)

View on Latest Technology

Valco Strongly Returning to 2017 AutoMechanika Shanghai
 (88)

Digital Control Hybrid Energy Storage System Used in Intelligent
 Battery-cell Driven System (89)

理事会

定制出版



广研传媒 整体式 媒体服务平台

平面杂志

行业展览

在线媒体

电子快讯

品牌策划方案

移动平台

会议活动

● 机床与液压

www.jcyyy.com.cn

● 润滑与密封

www.rhymf.com.cn

● 汽车零部件

www.qclbjzz.com



扫码关注
广研传媒官方微信

Add地址/广州市黄埔区科学城新瑞路2号 Tel电话/+86 20 32385311 Fax传真/+86 20 32389600

万方数据