

Automobile Parts

汽车零部件

01

2017年01月

ISSN 1674-1986

CN11-5661/TH



www.qclbjzz.com

关注科研动态 解读市场走向

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

认证检测助推 汽车行业转型升级

——专访中汽认证中心主任 付志坚

统一刊号: ISSN1674-1986

统一刊号: CN11-5661/TH



71674198171

01 >

万方数据

汽车零部件

何光远 题

第1期(总第103期) 2017年1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

编务中心

电话：010-82604966

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 ▶

认证检测助推汽车行业转型升级

——专访中汽认证中心主任 付志坚 (1)

◀ 研究与开发 ▶

基于 AUTOSAR 标准的以太网诊断通信实现

..... 章鸿滨 徐旭 黄熙 钟再敏 (3)

FSC 赛车前悬架的运动学设计及优化

..... 龚鹏举 郭莉 滕艳琼 张众华 (9)

路面不平度识别与地图匹配在车辆定位中的应用

..... 李帅帅 鲍晨 沈勇 (13)

某空气压缩机模型模拟方式对模态计算结果的影响

..... 张醒国 潘殿龙 (18)

电动堆高车安全显示系统设计..... 董心 (22)

基于 PLC 的电喷发动机实训台控制系统设计

..... 王文乐 刘文东 杨巍巍 (26)

长玻纤增强 PP 材料在发动机装饰罩盖上的应用研究

..... 蒋艳云 蓝先 李坚 徐伟 (30)

密封槽结构对卡钳活塞回位量、所需液量和拖滞力矩影响因素的研究..... 许世堂 易刚 姚佳 (34)

基于试验的微弧氧化铝合金制动盘研究

..... 倪健健 田伟 王文龙 姜申野 贾文建 (37)

机动车灯具涂层附着力试验装置的分析与研制

..... 王哲 贾京生 孔德嘉 (40)

变速器加速掉挡的机制与预防

..... 徐海山 徐鸣蔚 (43)

制动盘罩壳失效分析..... 李华雷 王文龙 (47)

汽车 EPB 系统参数设计 刘峰 (50)

◀ 检测与维修 ▶

轿车侧门闭合合力差问题排查与整改

..... 许冰 (53)

国产合资进口汽车催化剂贵金属的分布及其对排放影响的研究..... 姚慧 张盼盼 (58)

发动机水箱的故障分析

..... 张卫星 许阿妮 田远 吴灵彦 (63)

稳定杆连接杆球销力矩衰减研究

..... 赵小峰 李春良 (67)

卡罗塞尔卷取机卸卷故障研究

..... 李子俊 乔东博 (70)

工况排放分析仪线性化校准方法及原理探讨

..... 董利昆 冯占闯 王刚 (73)

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。

◀ 动态与综述 ▶

- 对 NB/T 33002-201X 标准草案中部分技术问题的思考
..... 陈永强 张序星 (75)
- 车用低 VOC 材料中国专利申请情况分析
..... 蒋宝林 陈麒麟 李铭仪 徐树峰 (80)

◀ 技术新视野 ▶

- 微软、恩智浦、IAV 及合作伙伴在 CES 2017 上展示在安全、可靠及个性化自动驾驶方面的创新成果 (83)
- 大陆集团和国际移动卫星组织 (Inmarsat) 携手合作, 打造一体式车辆互联 (84)
- 博格华纳致力于创造清洁高效的世界, 为汽车驱动系统提供先进的技术支持 (85)
- 颠覆式创新: 集汽车级十项核心技术的 ROBOY F1 (86)
- 舍弗勒: 为数字化发展奠定基础 (87)
- 提升技术支持能力, 深化“林肯之道” (88)

◀ 市场与信息 ▶

- TE Connectivity 苏州 NEPZ 工厂二期扩建工程奠基 进一步发力新能源汽车市场 (12) Kiekert 拓展国际市场, 在韩国设立与 KwangJin 的合资公司 (17) 为工业设备注入数字智慧 英特尔全面支持“中国制造 2025”战略 (21) 安森美半导体全面的 IPM 方案满足工业、汽车行业的不同需求 (33) 法雷奥于美国拉斯维加斯消费电子展全球首秀五大创新技术 (36) 全年装载新能源汽车超五万辆 比克电池 2016 年业绩亮眼 (39) 汽车行业新版质量管理标准 IATF 16949: 2016 正式发布 (46) KUKA 机器人中国二期厂房奠基仪式隆重举行 (49) 《汽车零部件》征稿启事 (52) Mentor Graphics 推出用于多学科无缝协作的 Xpedition 多板系统设计解决方案 (57) PTC 获得 AWS 物联网资质 (62) TriLumina 与 Analog Devices 合作开发新一代 Flash LiDAR 照明模块 (66) 集资本之力, 领航创新——2017 国际智能网联白皮书正式发布 (69) 工业 4.0 “迷你”工厂——博世力士乐工业 4.0 机电一体化培训系统 (mMS4.0) (72) 艾仕得发布 2017 年汽车年度色——堂皇灰 (79) Nuance 为乘客打造提供更多人工智能服务的汽车助手 (82)

CONTENTS

Focus on Leader

- Certification and Test Promoting Transform and Upgrade of Automotive Industry
—Exclusive Interview with Mr. FU Zhijian, the Director of China Automobile Certification Center (1)

Research & Development

- Implementation of Ethernet Diagnostic Communication Based on AUTOSAR Standard
ZHANG Hongbin XU Xu HUANG Xi ZHONG Zaimin (3)
- Design and Optimization for Front Suspension Kinematics of FSC Racing Car GONG Pengju
GUO Li TENG Yanqiong ZHANG Zhonghua (9)
- Application of Road Roughness Recognition and Map Matching in Vehicle Positioning
LI Shuaishuai BAO Chen SHEN Yong (13)
- The Influence of the Modal Results by Different Simulation Methods for an Air Compressor ... ZHANG Xingguo PAN Dianlong (18)
- Design of a Security Display System about Electrical Forklift
..... DONG Xin (22)
- Design of PLC Control System on EFI Engine Training Platform ...
..... WANG Wenle LIU Wendong YANG Weiwei (26)
- Application Research of Long Glass Fiber Reinforced Polypropylene Material in Engine Cover
..... JIANG Yanyun LAN Xian LI Jian XU Wei (30)
- Influences of Caliper Seal Groove Structure to Piston Roll Back, Liquid Volume and Drag Torque
..... XU Shitang YI Gang YAO Jia (34)
- Research on Aluminum Brake Disc Fabricated by Micro-arc Oxidation Based on Testing NI Jianjian TIAN Wei
WANG Wenlong JIANG Shenye JIA Wenjian (37)
- Analysis and Development of Testing Device for Coating Adhesion of Vehicle Lamp
..... WANG Zhe JIA Jingsheng KONG Dejie (40)
- Mechanism and Prevention of Transmission out of Gear
..... XU Haishan XU Mingwei (43)

- Failure Analysis for Brake Disc Cover
..... LI Hualei WANG Wenlong (47)
- Parameters Design for Automotive EPB System ... LIU Feng (50)

Testing & Servicing

- Car Side Door Closing Force Problem Investigation and Rectification
..... XU Bing (53)
- Distribution of Precious Metals in Catalysts and Their Effects on the Emission of Domestic Vehicles, Joint Venture Vehicles and Imported Vehicles YAO Hui ZHANG Panpan (58)
- Failure Analysis of Engine Tank
ZHANG Weixing XU Ani TIAN Yuan WU Lingyan (63)
- Research of Torque Decrease of Stab Bar Link Ball-pin
..... ZHAO Xiaofeng LI Chunliang (67)
- Study on the Carousel Tension Reel Unloading Fault
..... LI Zijun QIAO Dongbo (70)
- Discussion on Linearization Calibration Methods and Principles for Exhaust Emission Analyzer
..... DONG Likun FENG Zhanchuang WANG Gang (73)

Trend & Summary

- Thoughts on Some Technical Problems in the Standard Draft NB/T 33002-201X CHEN Yongqiang ZHANG Xuxing (75)
- Chinese Patent Applications Analysis for Low VOC Materials Applied in Automobile
JIANG Baolin CHEN Qilin LI Mingyi XU Shufeng (80)

View on Latest Technology

- Microsoft, NXP, IAV and Partners Showing up Innovative Achievements in Safe, Reliable and Personalized Automatic Driving in CES 2017 (83)
- Continental Group and Inmarsat Cooperating Hand in Hand, to Build up Unified Automotive Internet (84)
- BorgWarner Devote to Creating Clean and High Efficient World, Providing Advanced Technical Support for Automotive Drive System (85)
- Overthrow Way of Innovation: ROBOY F1 Integrating 10 Main Technologies at Automotive Class (86)
- Schaeffler: Laying Foundation for Development of Digitalization (87)
- Promoting Technical Support Capability, Deepening the “Way of Lincoln” (88)



金鸡贺岁

happy new year



恭祝大家新年快乐，万事如意！

《机床与液压》《润滑与密封》《汽车零部件》杂志社

