

汽车电器®



AUTO ELECTRIC PARTS

中国期刊方阵国家重点期刊 / 《中国知网》《万方数据网》全文收录
《中国学术期刊综合评价数据库》《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊



2019

《汽车电器》理事&编委交流年会 携手并肩 共创未来

HAND IN HAND TO CREATE THE FUTURE

主办方：《汽车电器》杂志社 承办方：宁波正耀 线束中国

2019.11.7 中国·西安



深秋时节，一年一度，整车、零部件，编委、理事，汽车行业精英相聚十三朝古都西安，共话汽车行业发展新格局；面对面，深度交流，增进了解与信任；携手并肩，团结协作，共创中国汽车大而强国的的美好未来！

(详见会议专题报道插1)

ISSN 1003-8639



9 771003 8639 >

汽车电器

QICHE DIANQI

2019年第11期

月刊

1962年创刊·总第375期

国内外公开发行人·每月20日出版

名誉主编 冯旺奇

主 编 章文珍

主 管 国家机械工业局

主 办 长沙汽车电器研究所

编辑出版 长沙汽车电器杂志社有限公司

刊社地址 湖南长沙经济技术开发区盼盼路29号

邮政编码 410100

编辑/发行 0731-82798408

广 告 0731-82798409

市 场 部 18992815159

传 真 0731-82798408

投稿信箱 qcdq@qcdq.cn

网 址 www.qcdq.cn

公众微信 WX-QCDQ

总发行处 湖南省报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

邮发代号 42-22

国内定价 15.00元

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国外代号 MO 4377

印 刷 长沙市雅高彩印有限公司

刊 号 ISSN 1003-8639

CN 43-1097/TM

广告经营许可证 4301002013000017

刊名商标注册证 第1367939号

法律顾问 湖南天恒健律师事务所 贺团涛

郑重声明 本刊所有图文和版式著作权均归长沙汽车电器杂志社有限公司所有。未经本社书面许可,任何组织与个人不得为任何目的、以任何形式或手段进行复制、改编、翻印或其他任何方式使用本刊的任何图文和版式。

本刊数字版出版合作:

中国知网: www.cnki.net

超星“域出版”: qikan.chaoxing.com

博看网: new.bookan.com.cn

中教数据库: www.zjdata.net

读览天下: www.dooland.com

中邮阅读网: www.183read.com

目次 I

万方数据

目次

Contents

行业动态

- 插1 奋进勇担当 聚力启新程
——《汽车电器》2019年理事&编委交流年会专题报道
- 插7 全国汽标委电器分委会换届大会暨标准审查会议在西安顺利召开
- 插8 阿部配线(湖北)有限公司开工奠基仪式在孝感举行
- 插9 南通大地电气股份有限公司喜迎建厂十七周年
- 插10 江苏龙城精锻有限公司获得第二十一届中国专利优秀奖

行业聚焦

智能技术:

- 01 智能无人车纵向运动控制方法研究……高琳琳,戎辉,唐风敏,等
- 04 基于人工智能神经网络技术的汽车故障诊断……唐风敏
- 07 车载导航接收机性能测试与分析……窦汝鹏,孙佳骏,吴飞燕

新能源:

- 11 纯电动汽车电池系统的设计……胡巧声,宋伟,杨俊源
- 18 电动汽车EMC骚扰超标问题分析及优化
……戎辉,郭加加,王子龙,等
- 22 基于RED-X的新能源汽车充电故障应用探究……周渠,裴亚洲
- 25 汽车天然气发动机故障诊断专家系统的研发……王军
- 28 基于串联式增程汽车多种工况的优化控制策略
……李琳,刘大亮,韦健林,等
- 31 驱动电机系统应用匹配评价方法的研究
……徐亚美,李强,高文进,等
- 34 新能源整车控制器硬件在环测试研究与应用……黄福春
- 37 电动汽车空调暖风系统互锁保护电路……宋仲煜
- 39 “高压集成四合一”电气总成控制系统的设计研究
……车建华,卢浩,陈忠海,等

欢迎订阅2020年《汽车电器》

2020年《汽车电器》开始征订了,每月20日出版,敬请读者及时到当地邮局订阅,邮发代号42-22。定价15元/期,全年12期,共计180元。欢迎直接汇款至我社订购,快递(每期20元);电子版(PDF、JPG)180元/年。

为回馈广大读者对本刊一如既往的支持与信任,现本社有少量2014年以前过刊(含单期、合订本、专集、世纪光盘、2007年增刊光盘),凡订阅2020年全年读者,免费赠阅。邮费自付,每套40元(边远地区按实际邮费)。数量有限,赠完为止。欢迎广大读者来电领取!付款方式:

1) 银行对公转账汇款

开户行:中国工商银行长沙市枫林支行

账 号:1901027109004005142

户 名:长沙汽车电器杂志社有限公司

2) 微信支付 扫描二维码

采用上述方式汇款完成后,请将汇款金额、汇款人(收件人)姓名、收件详细地址、邮编、联系电话编辑短信发至手机18608400824,以便尽快为您发书!

发行部电话:0731-82798408 联系人:杨景



微信订阅

主任委员

胡梦蛟 长沙汽车电器研究所

委员 (不分先后)

- 李伟阳 长沙汽车电器研究所
- 于波 东风商用车有限公司
- 何举刚 重庆长安汽车股份有限公司
- 陈树星 中国第一汽车股份有限公司
- 吴泽民 东风汽车公司技术中心
- 龚和明 上海大众汽车有限公司
- 朱德康 上海汽车集团股份有限公司乘用车公司
- 彭承荣 上汽通用五菱汽车股份有限公司
- 张岚 中国重型汽车集团有限公司
- 李国辉 中国一汽解放事业本部
- 蔡恒 重庆长安汽车股份有限公司
- 吴明瞭 东风汽车股份有限公司
- 卢长军 郑州宇通客车股份有限公司
- 张永全 北京汽车股份有限公司
- 任强 广州汽车集团股份有限公司
- 耿伟峰 长城汽车股份有限公司
- 徐伟 广州汽车集团股份有限公司汽车工程研究院
- 饶生源 安徽江淮汽车集团股份有限公司
- 徐梅 浙江吉利新能源商用车集团有限公司
- 熊想涛 吉利汽车研究院(宁波)有限公司
- 杨河清 南京依维柯汽车有限公司
- 曹尚贵 奇瑞汽车股份有限公司
- 陆云峰 奇瑞商用车(安徽)有限公司
- 卢军波 重庆凯瑞特种车有限公司
- 周雪峰 安徽华菱汽车有限公司
- 周道辉 帝亚一维新能源汽车有限公司
- 孙竞 泛亚汽车技术中心有限公司
- 吴含冰 中国汽车技术研究中心
- 方锡邦 合肥邦立电子股份有限公司
- 李建文 天津理工大学
- 马利民 洛阳理工学院
- 王亚东 上海福尔欣线缆有限公司
- 王荣喜 河南天海电器有限公司
- 张杰 长春市灯泡电线有限公司
- 方兴亚 长春住电汽车线束有限公司
- 王顺兴 深资专家
- 戴光炜 苏州启威电子有限公司
- 庄道建 浙江环方汽车电器有限公司
- 沈势业 昆山凯迪汽车电器有限公司
- 郝立国 锦州汉拿电机有限公司
- 高志彪 领科汇智科技有限公司
- 许广振 上海实业交通电器有限公司
- 邓恒 上海创昂智能技术有限公司
- 张全慧 苏州海之博电子科技有限公司
- 张笑冬 联合汽车电子有限公司
- 王建中 南京华敏电子有限公司
- 林银河 厦门宏发汽车电子有限公司
- 钱国钧 杭州人人有限公司
- 张梅学 上海马陆日用友捷汽车电气有限公司
- 唐兴伟 南方英特空调有限公司
- 王宇峰 江苏日盈电子股份有限公司
- 肖杰 上海科世达-华阳汽车电器有限公司
- 朱俊 湖北三环汽车电器有限公司
- 于之训 科博达技术有限公司

技术交流

设计研究:

- 44 一种基于DPF过滤效率修正的碳载量模型计算方法
.....李延红, 刘浩, 黄少文, 等
- 49 浅谈汽车前照灯性能主观评价.....石文杰, 荣军, 高玉振, 等
- 52 汽车事件数据记录系统控制策略研究.....刘全周, 李占旗, 陈慧鹏
- 55 基于LIN总线的汽车智能中央集控电器盒的设计研究
.....陈炳林, 金少华, 李万霞, 等
- 60 汽车前照灯雾气原理研究与应对措施.....李俊, 邓德志, 杜旭耀
- 63 汽车防抱死制动系统CAN报文通信信号对称性分析
.....成俊, 丁健, 周涛
- 66 一种冲突证据合成的汽车故障树诊断方法
.....刘冰清, 甘霖, 王强, 等
- 69 加速寿命试验在汽车天线开发中的应用.....曾建安
- 72 三元催化器建模与分析.....贾传德

使用维修:

- 74 2013款别克凯越汽车喷油器电路故障诊断探析.....周习祥
- 77 汽车门窗升降系统故障诊断分析.....廖中文
- 80 东风本田思威(CR-V)车发动机故障灯报警.....齐锦, 赵宝平
- 82 新帕萨特多个故障灯点亮.....张学涛

本刊消息

征集汽车智能技术稿件(17) 征集各类传感器应用稿件(62)
征集“新能源汽车”稿件(65) 投稿须知(81)

期刊基本参数: CN43-1097/TM*1962*m*A4*86*zh*P*¥15.00*25*2019-11

广告索引

- P84 天海汽车电子集团股份有限公司
- 彩1 江苏龙城精锻有限公司
- 彩2-3 浙江巨龙自动化设备股份有限公司
- 彩4 青岛普诺希精密线束有限公司
- 彩5 北京中纺恒远汽车电器有限公司
- 彩6 厦门海普锐科技股份有限公司
- 彩7 深圳市凯中精密技术股份有限公司
- 彩8 浙江正立电机有限公司
- 彩9 上海福尔欣线缆有限公司
- 彩10 常州通宝光电股份有限公司
- 彩11 昆山凯迪汽车电器有限公司
- 彩12 济南四通科技有限公司
- 彩13 浙江省永康市鸿运实业有限公司
- 彩14 CWIEME-中国(上海)国际线缆、线圈、绝缘材料、磁性材料及电机变压器制造展览会
- 彩15 AMS-上海国际汽车零部件、维修检测诊断及服务用品展览会
- 彩16 《汽车与配件》

Auto Electric Parts

No.11, 2019

Monthly

First Published in 1962

(Serial No.375)

Honorary Chief Editor

FENG Wang-qi

Chief Editor

ZHANG Wen-zhen

Sponsor:

Changsha Auto Electric Research Institute

Editor&Publisher:

"Auto Electric Parts" Magazine Agency

Address:

No.29,Panpan Road,Changsha National Economic Technical Development Zone

Postal Code:

410100

General Distributor:

Hunan Post Office

Subscribing Place:

Local Post Offices Throughout China

Internat Distributor:

China International Book Trading Corporation

(P.O.Box399, Beijing, China)

Internat Code:

MO 4377



官方微信

快捷订阅

著作权相关权益声明

凡投入本社稿件, 一经发表即一次性支付稿酬或酌情免酬。本社随即拥有其专有出版权和网络传播权, 本社网站享有刊发权, 本社享有对外公开展示及宣传权利; 同时, 本刊作为《中国学术期刊网络出版总库》、CNKI系列数据库、“万方数据-数字化期刊群”、“中国核心期刊(遴选)数据库”和《中文科技期刊数据库》(维普网)源刊, 所有刊发文章将被前述群库同步收录, 同时与中国知网等多家合作数字出版, 但相关著作权使用费不再另行支付。如作者不同意将文章编(录)入, 请务必在来稿时书面说明, 本刊将作适当处理。特此声明。

《汽车电器》杂志社

本刊承诺 杂志如果有缺页、错页等印装问题, 请用“平刷”寄回本社调换。

● 参加期刊编校无差错承诺活动 ●

目次 Ⅲ
万方数据

CONTENTS

Industry Focus

Intelligent Technology:

- 01 Review on the Research of Lateral Motion Control for Self-driving Vehicles
.....GAO Lin-lin, RONG Hui, TANG Feng-min, etc.
- 04 Automotive Fault Diagnosis Using the Technology of Artificial Intelligence Neural Network.....TANG Feng-min
- 07 Testing and Analysis of Vehicle Navigation Receiver Performance
.....DOU Ru-peng, SUN Jia-jun, WU Fei-yan

New Energy:

- 11 Design of Pure Electric Vehicle Battery System
.....HU Qiao-sheng, SONG Wei, YANG Jiao-yuan
- 18 Analysis and Optimization of Electric Vehicle EMC Disturbance Exceeding Standard
.....RONG Hui, GUO Jia-jia, WANG Zi-long, etc.
- 22 Research on Application of New Energy Vehicle Charging Fault Based on RED-X.....ZHOU Qu, PEI Ya-zhou
- 25 Research on the Fault Diagnostics Expert System of CNG Engine on Vehicle.....WANG Jun
- 28 Optimal Control Strategy Based on Multiple Working Conditions of Series Range-extended Vehicle
.....LI Lin, LIU Da-liang, WEI Jian-lin, etc.
- 31 Study on Evaluation Method for Matching of Driving Motor System
.....XU Ya-mei, LI Qiang, GAO Wen-jin, etc.
- 34 The Research and Application of Automatic Testing of New Energy Vehicle Based on Hardware-In-The-Loop Simulation Technique
.....HUANG Fu-chun
- 37 Electric Vehicle Air Conditioning Heating System Interlock Protection Circuit.....SONG Zhong-yu
- 39 Design and Research of Control System for "High Voltage Integrated Four-in-one" Electrical Assembly
.....CHE Jian-hua, LU Hao, CHEN Zhong-hai, etc.

Technical Communication

- 44 A Method of Soot Loading Model Based on DPF Filtration Efficiency Modification
.....LI Yan-hong, LIU Hao, HUANG Shao-wen, etc.
- 49 Subjective Evaluation of Automobile Headlamp Performance
.....SHI Wen-jie, RONG Jun, GAO Yu-zhen, etc.
- 52 Research on Control Strategy of Event Data Recording System
.....LIU Quan-zhou, LI Zhan-qi, CHEN Hui-peng, etc.
- 55 Design and Research of Automotive Intelligent Central Control Electrical Box Based on LIN Bus
.....CHEN Bing-lin, JIN Shao-hua, LI Wan-xia, etc.
- 60 Research and Solutions of Automobile Headlamp Fog
.....LI Jun, DENG De-zhi, DU Xu-yao
- 63 Symmetry Analysis of CAN Message Communication Signal in Automotive Anti-lock Braking System
.....CHENG Jun, DING Jian, ZHOU Tao
- 66 An Automobile FTA Diagnostic Method of Conflicting Evidences Fusion.....LIU Bing-qing, GAN Lin, WANG Qiang, etc.
- 69 Model of Accelerated Life Test in Automobile Antenna Development
.....ZENG Jian-an
- 72 Simulation and Analysis of Three-way Catalyst
.....JIA Chuan-de
- 74 Fault Diagnosis of Automobile Fuel Injector Circuit in 2013 Buick Excelle.....ZHOU Xi-xiang
- 77 Fault Diagnosis and Analysis of Automobile Door and Window Lifting System.....LIAO Zhong-wen
- 80 Engine Fault Light Alarm of Dongfeng Honda CR-V
.....Qi Jin, ZHAO Bao-ping
- 82 New Passat Multiple Fault Lights On Issue
.....ZHANG Xue-tao

《汽车电器》邮购信息

①2019、2020年1~12期240元; ③2016~2018年合订本, 每套240元; ②2015年合订本180元; 均快递。欢迎订阅!

全国汽标委电器分委会换届大会 暨标准审查会议

2019年11月4-7日
中国·西安

主办方：全国汽车标准化技术委员会电器分技术委员会
承办方：《汽车电器》杂志社 线束中国

2019年11月4-7日，全国汽标委电器分委会换届大会暨标准审查会议在西安顺利召开，会议主要内容包括以下两部分：

- ◆ 全国汽标委电器分委会换届大会及工作总结
- ◆ 6项国家标准、行业标准审查

(详见会议专题报道插7)



刊号

ISSN 1003-8639
CN 43-1097/TM

广告经营许可证 4301002013000017
发行代号 国内42-22, 国外MO 4377

国内定价 15.00元

