

# 时代汽车

www.cnautotime.com

2019年05月

总310期

**AUTO TIME** 中国主流汽车媒体



RMB: 20元 HK\$ 30

中国知网数据库 万方数据库全文收录期刊



时代汽车官方微信



车展官方微信

万方数据

中国房车行业发展前景广阔  
对新能源汽车再生制动技术的浅析  
消声元件在汽车进气系统设计中的运用研究

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

中国房车行业发展前景广阔 文 / 张美菊	4
汽车使用成本测算系统的设计 文 / 赵恩笛 陈羽佳 赵立新 杜昱旻	6
产品快速迭代形势下的供应链管理提升探讨 文 / 张丽娜	10
基于机器视觉的运研车辆车载图像识别技术研究 文 / 牛世琛	12
车企利用机动车销售发票统计车辆销量的方法 文 / 陈涛	14
基于时变人工势场 PID 的智能汽车轨迹跟踪控制 文 / 伏雨旋 李孝银 吴鹏	17
建立用户直连是传统汽车主机厂互联网转型的起点 文 / 陈灵玻	19
对栅栏式智能交通控制方案的设计与研究 文 / 崔一伟 杨广敏 于越 李萌萌	21
汽车驾驶安全隐患预防与对策初探 文 / 谷通荣	23
质量管理在车身制造中的应用研究 文 / 郭文俊	25
汽车如何在夜间安全驾驶 文 / 贾国锋	28
基于信息流的汽车分队指挥员信息能力研究 文 / 杨俊然 赵越	30

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

创新思维 提升机动车驾驶教练员教学能力 文 / 王鑫 林西华	32
基于工作过程的轨道车辆受电弓检修实训方案设计 文 / 吕珊 梁春岩 雷靖咚	34
高职院校新能源汽车专业建设探讨 文 / 顾杰志	37
一体化教学在汽车维修教学中的应用 文 / 黄海南	39
职业学校汽车专业核心课程教学质量评价考核实践探究 文 / 阮为平	41
浅谈汽车驾驶培训中学员应激状态与行车安全 文 / 邵长军	43
校企合作模式下高职汽车检测与维修技术专业人才培养实践 文 / 王中杰	45
浅析汽车驾驶教练员职业素质提升途径 文 / 张晓强	47
行动导向教学法在“汽车维护与保养”教学中的实践探究 文 / 曹华	49

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

新能源汽车的进展与技术探析 文 / 耿清洲	51
对新能源汽车再生制动技术的浅析 文 / 胡伟街 陈燕瑜	53
新能源汽车技术发展现状和趋势 文 / 毛传云	55
新能源汽车节能技术的应用探析 文 / 苏博巍 黄召明 赵航 李参	57
电动汽车电池热管理系统研究 文 / 谢世滨	59
AMT 自动变速器在商用车新能源产业中的应用 文 / 于国锋	61
某纯电动乘用车加速行驶车内轰鸣问题的分析与优化 文 / 高发华 汪跃中 谭雨点 丁润江 朱亮	63
一种电动汽车 SOC 修正方法研究 文 / 韩友国 许伶俐 奚新文	66
轻量化对电动汽车续驶里程的影响研究 文 / 尚勇	68
新能源汽车创新技术应用的相关 文 / 蒲生红	70
基于磷酸铁锂动力电池热管理系统的开发 文 / 何绍清 雷南林 沈帅 宋冰	72
机场地面保障装置电驱动系统研究 文 / 时圣革 田甜 李嘉 陈文科 洪晓珣	74
新能源汽车轻量化的关键技术 文 / 黄仕利	77
基于 HyperWorks 的某电池总成抗振性能优化技术 文 / 赵久志	79

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

消声元件在汽车进气系统设计中的运用研究 文 / 勾喜建	81
一种机械可调式柔性三维定位单元的设计与应用 文 / 汪红 张惠立 李福贵 张正举	83
全景天窗常见问题及设计优化 文 / 王丽敏	85
基于用户需求的一种车辆尾部结构设计及设计方法运用 文 / 窦晓东	88
下弯梁总成结构的优化设计 文 / 陆毅初 庞庆 黎海	90
汽车内饰设计过程中的人性化元素思考 文 / 王文进	92
汽车电子电气构架设计及优化措施 文 / 王牧原 唐超	94
关于汽车电子电气架构设计与优化的研究 文 / 陶华胜 陈欢 雷君	96



S型无碳小车结构优化设计	98
文/冉滔 胡荣瀚 杨荣森 李吉斌	
关于雨刮电机防水结构的设计	100
文/李天永	
基于LabVIEW的汽车发动机油耗与动力性能测试系统设计	102
文/廖燕辉	
铁含量对汽车用铝合金组织与性能的影响	104
文/周坤如 周语祺	

## MANUFACTURING AND PROCESS | 制造与工艺

关于铜板对拼台零件定位失效的分析	108
文/廖宝项	
某车身消排悬挂系统的结构改进	110
文/庞庆 严香 黎海 谢贵山	
汽车加速跑偏的分析及优化	112
文/薛志祥 詹钰君	
浅谈气泡法在氢脆检验中的应用	115
文/李川	
浅析数控车加工威姿轿车传动轴出现崩纹、变形等问题的解决	117
文/徐云飞 宿华龙 付春鹏	
汽车地毯产品设计及成型生产工艺	119
文/刘桂全	
罐式车生产工艺规划	121
文/刘康	
汽车喷漆作业的常见问题及处理	123
文/王昕 赵江平 李梅	

## AUTO PARTS | 汽车零部件

关于汽车电子的电磁兼容性分析	125
文/唐超 王牧原	
汽车多传感器融合技术应用	127
文/白云龙 杨开欣 郭谨玮 陈晓韦 董海博	
浅析底盘副车架与车身合装定位方式	129
文/陶峰	
浅析臂座部件轴套剪短的优缺点	132
文/李丹	
项目质量管理在汽车零部件开发中的应用	134
文/任智明	
汽车座椅面料产品的开发研究	136
文/邹志军	
基于感知舒适度的乘用车保险杠刚度评价方法研究	138
文/樊瑶雯 王超 蔡昱丹	
客车手动平移式侧舱门开启力值动力学仿真分析及优化	141
文/王琪元	
超声倒车波雷达反应速度影响因素研究	144
文/易运远 范外琴 刘宗健	
汽车手刹安装支架合件强度及刚度对比分析	146
文/曾凤	
一种新型导热模型的研究与分析	148
文/王添 裴尧旺 苏赢 段艳 杨萌萌	

座椅松旷整改项目	150
文/柳芳	
前门密封条接角漏水浅析	152
文/李瑞荣 徐莘	
汽车内饰塑料件质量提升及改善	154
文/罗雪梅	
雨刮刮臂压力衰减问题分析与解决	156
文/龚桂华	

## AUTO AFTERMARKET | 汽车后市场

数据流技术在汽车维修中的应用探讨	158
文/陈顺球	
探究电子诊断在现代汽车维修新技术的有效运用	160
文/耿子康	
信息化在汽车维修与保养中渗透探究	162
文/龚永健	
智能网联汽车技术应用与发展趋势	164
文/吉星 李维晋	
现代化汽车维修技术中电子诊断的应用研究	166
文/江国平	
现代汽车故障检修中的新思路研究	168
文/李方珂	
纯电动汽车故障诊断方法探究	170
文/彭德豹	
奔驰乌尼莫克管理与使用	172
文/史民 魏永清 庞京涛	
汽车电控发动机系统故障与维修关键技术研究	174
文/虞荣广	
汽车驾驶与维修对排放性能的影响分析	176
文/王金生	
浅论信息化背景下的汽车维修技术	178
文/梁婷	
汽车驾驶与维修对排放性能的影响解析	180
文/万云	
现代汽车新技术及其故障的维修方法分析	182
文/徐绍校	
关于电动汽车维修中的安全与风险策略分析	184
文/朱华夏	
基于多组合分类器的汽车变速箱故障诊断	186
文/陈汤 崔玉莲 冯辅周 吴春志	
论商用车后处理线束防水性提升	188
文/黄双翔	
浅谈某重卡车型铝合金燃油箱两类售后问题的改善	190
文/何龙	
黑膜泛白、起皱、收缩、褶皱、翻翘、离空、与胶条干涉问题的分析与解决	192
文/黄思娟 冯海萍 危学兵 刘军舰 黎培元	
汽车售后服务数据的应用浅析	197
文/谢京佑	