

# 时代汽车

AUTO TIME

广汽 HONDA

让梦走得更远  
Your Dreams. Our Drive.



ISSN 1672-9668



9 771672 966000



RMB: 20元 HK\$ 30

万方数据

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

汽车齿轮 3D 打印建模与实验研究 文 / 韩晨浩 马芳 郭伟斌 郭弋诚 韩世炜 吕妍霖	4
混合动力汽车架构规划 文 / 张晶	6
VR 虚拟评审在商品性评价上的应用 文 / 张明 韦能	9
汽车企业快速转产口罩的系统集成研究 文 / 李裕连 孟大庆 何冠华	11
基于同步附着系数的优化改进整车制动性能的案例 文 / 沙雷 郭瑞玲 杨畅	14
基于视觉的车道偏离预警系统研究 文 / 何建辉 潘陈兵	16
微环境 P 系统 文 / 李庆彪	20
高温地区乘用车行驶工况的构建与研究 文 / 龙会游 严杰 袁正 余明明	24
喷油时刻对直喷汽油机油膜形成的影响 文 / 汪杰强 姚博炜 黄勇 黄忠文 刘高领	28
汽车轻量化材料的应用及现状 文 / 李洛君 王明明 吕文静	31
研究并联式混合动力汽车整车控制对策 文 / 邓人锋	34

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

基于“互联网+”汽车营销与服务专业疫情隔离期实践教学改革的实践研究 文 / 苏忆	36
产教融合背景下高职院校汽车类专业人才培养的路径探究 文 / 孙朝栋 黄理法 张桂华 刘照军	38
实践教学在提高高职汽车教学有效性中的作用分析 文 / 王建 李建云	40
汽车专业《认知实习》的教学模式探索 文 / 王明 胡明敏	42
浅析 1+X 证书制度下青年教师专业发展——以汽车检测与维修技术专业教师为例 文 / 陈柳	44

汽车维修专业一体化的教学改革初探 文 / 龚星全	46
-----------------------------	----

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

对角修形在齿轮 TE 仿真分析中的应用 文 / 何湘玥	48
电动汽车锂离子电池 SOC 估算研究 文 / 朱立宗	51
纯电动智能网联洗扫车的优化设计 文 / 林新强	53
电动汽车动力电池热管理系统主动均衡技术研究 文 / 秦咏梅 胡鸿飞 周定武	56
2017 款比亚迪 E5 纯电动车充电系统故障与排除 文 / 蔡和周	58
电动汽车锂电池管理系统的故障诊断的研究 文 / 梁永发	60

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

一种发动机缸孔珩磨刀具涨刀装置 文 / 商成超	62
铣床主轴箱设计 文 / 毛秋林	64
基于广义延拓法的齿轮微观参数设计对噪音的改善研究 文 / 邢明星 韩川波 高海龙 刘亚男 孟静 赵艳	66
树脂密封环沟槽粗糙度探讨 文 / 沈小波 覃辉翔 王燕妮 霍德祥 兰旭恒	69
汽车内外饰结构设计及成型工艺分析 文 / 蔡明华	71
某车型前端模块设计和平台化构想 文 / 苟金远 刘焯 周文斌	73
提升视觉间隙质量的断面设计 文 / 陈晓伟 杨光照 袁春杰 沈荣 仇道钱	75
基于第三弹簧结构的前悬架俯仰运动分析 文 / 石璇 叶胤欣 彭育辉	79
探究联合吸污车自动排管装置的设计 文 / 张戈	83



---

**MANUFACTURING AND PROCESS | 制造与工艺**

---

- 浅谈工装夹具顺序对白车身尺寸的影响 **85**  
文 / 张太肖 何金蓉
- 高扭矩 CVT 液力变矩器减振器的性能优化 **88**  
文 / 卓惟 刘立娟 文敏 汪杰强 米世生
- 白车身焊接顺序对尺寸搭接影响的研究 **90**  
文 / 何金蓉
- 铬青铜及氧化铝铜两种电极镀锌板焊接试验 **92**  
文 / 李冬艳 陈琳 潘海鸿 吕金柱 何柳 彭蕾
- 利用大数据控制车身尺寸精度 **95**  
文 / 易平
- 汽车地板横梁成形工艺参数的稳健性分析与多目标优化 **97**  
文 / 杨明 李慧 张建生

---

**AUTO PARTS | 汽车零部件**

---

- 浅析存储芯片 SUBROM 在无级变速器的应用 **99**  
文 / 刘志军 汪杰强 黄仁熠
- 一种高出水切胶条的门饰板总成 **101**  
文 / 农国盛
- 变速器壳体密封性的有限元分析与优化 **104**  
文 / 陈一峰
- 提高 CVT 变速系统功能应用 **107**  
文 / 麦承贤 蓝余永 汪杰强 文敏 米世生
- 基于损伤等效的汽车减振器耐久试验方法研究 **109**  
文 / 刘伟 庞方超 张冠勇 王春辉
- 高扭矩离合器的强度校核和滑磨控制 **111**  
文 / 袁明佳 文敏 汪杰强 米世生 刘立娟 梁甲 张健军
- 乘用车座椅动态异响问题研究 **114**  
文 / 颜天晓 陈展宏 罗付秋
- 某种类型商用车驱动桥总成传动误差的影响因素分析 **116**  
文 / 张林涛 王思鹏 李旭伟
- 金属带式无级变速器传动效率分析 **119**  
文 / 谷城 黄仁熠 卢师秋
- 前减振器缓冲块组件压坏机理研究 **121**  
文 / 谭建 闫剑韬
- 混动双离合变速箱气液两相流分析 **124**  
文 / 郭丽芳

---

**AUTO AFTERMARKET | 汽车后市场**

---

- 汽车发动机汽缸的磨损规律与检测技巧 **127**  
文 / 张小莉
- 基于多因子 AHP 的印度汽车消费者决策研究 **129**  
文 / 钟新才
- 基于某型号商务车的氧传感器 OBD 系统诊断 **132**  
文 / 江舟
- 汽车 KD 项目循环包装租赁模式研究 **134**  
文 / 时红林
- 汽车起动机控制电路分类及故障检修 **136**  
文 / 罗中庚
- 某车型转向异响问题研究 **138**  
文 / 陈展宏 颜天晓 杨勋雷
- 对汽车维修技术特征与改善措施的探讨 **141**  
文 / 刘伟建
- 汽车发动机构造的常见故障及维修措施 **143**  
文 / 何长冰 韦家刚 梁善华
- 汽车维修技术的现状及发展浅谈 **145**  
文 / 乔新丽 董晨煜

---

**TRAFFIC AND SAFETY | 交通与安全**

---

- 紧急制动系统分层控制策略研究 **147**  
文 / 周志军 陆春伶 周良杰
- 汽车驾驶安全隐患分析 **150**  
文 / 林伟锭
- 轻型商用车整车碰撞安全开发 **152**  
文 / 杨蔚
- 汽车驾驶安全问题因素分析及防范对策研究 **155**  
文 / 邹杰
- 农业机械安全驾驶操作的实践思考 **157**  
文 / 宋立瑞
- 汽车试验安全现状对策研究 **159**  
文 / 赵凯 姚青汕