

P32 整车开发初期关键要素的研究

P76 关于差速器选垫工艺的研究

P115 样车试制现场物



# 时代汽车

www.cnautotime.com

2019年12月

总323期

## AUTO TIME 中国主流汽车媒体



ISSN 1672-9668



HK\$ 30

时代汽车官方微信 车展官方微信

万方数据



共享单车与城市公共交通协同发展方式  
基于点云逆向汽车数字建模技术应用探究  
基于压溃理论的小偏置碰撞结构优化

# 时代汽车 AUTO TIME CONTENTS

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

- 基于后盖耐久实验的车身问题分析流程研究 4  
文/袁军 荣刚
- 共享单车与城市公共交通协同发展方式 8  
文/汤伶俐 李康 唐涌
- 试论仪器仪表计量检测的重要性 10  
文/龚文彬 俞宙
- 基于 CAN 总线测试思路的 V2X 测试方法探索 12  
文/徐敏星 张武 杜迎军 何旭 王娇
- 浅谈全电洗扫车的行走系统 14  
文/黄耀武
- 通过项目管理缩减整车开发预算的方法探讨 16  
文/曹艳娜
- 汽车热管理技术分析与研究 18  
文/李宇洲
- 上汽通用五菱汽车预批量生产工装制备技术研究 20  
文/袁涛
- 基于动态故障树的汽车制动系统可靠性分析 22  
文/杨崇道
- 精益制造—缩短制造周期理论概述及价值流在 W 公司的实践案例 24  
文/于强 李伟 贾玉龙 刘聪
- MBD 关键技术研究与应用 27  
文/赵钢 徐本晔 袁宜友 徐美应
- 全配置 EBOM 完整性检查方法研究与应用 29  
文/杨鲁鹏 吴方正 汤毅 陈雪丹
- 整车开发初期关键要素的研究 32  
文/刘东雷

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

- 试制手工包边视频培训课程开发 34  
文/高振伟
- 中德职业教育汽车机电合作 (SGAVE) 项目的研究和实践 36  
文/姚建玲 缙庆伟
- 微课在《汽车底盘构造与维修》课程中的应用与实践探索 39  
文/梁芳

- 校企合作模式下的高职新能源汽车教学模式创新 41  
文/张庆华
- 车用复合材料学科交叉型课程的教学与实践探讨 43  
文/殷莎 杨瑞恒
- 关于高职汽修专业汽车故障诊断创新与实践探析 45  
文/王刚
- 中职学校新能源汽车技术专业课程建设思路研究 47  
文/白科

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

- 2019 中国新能源汽车市场洞察 49  
文/王欣
- 纯电动汽车三电系统的高温试验研究 51  
文/梅周盛 席文倩
- 磷酸铁锂电池及其新能源汽车启动电源性能分析 54  
文/陈继永 卢欣欣

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

- 汽车行业产品 and 设计变更优化策略研究 56  
文/丁啊青 管波 吴方正 冯贺平
- 小型扫路车的总体结构设计与研究 59  
文/赖滨萍
- 基于点云逆向汽车数字建模技术应用探究 61  
文/周峰 姜成山
- LED 汽车灯具工艺设计与应用 63  
文/莫溪
- 汽车造型特征圆角在造型设计开发中的应用 65  
文/邢鱼弟 周峰 姜成山
- 一种新型公交车关门防夹气压系统设计 68  
文/丁海峰
- 浅谈机械设计制造中的绿色理念 70  
文/杜宇鸿

## MANUFACTURING AND PROCESS | 制造与工艺

- 扭矩 + 转角法拧紧质量控制及优化的探讨 72  
文/莫达君 潘子文 李德鑫
- 机械加工技术在汽车制造维修中的运用探析 74  
文/杜鹏 杨艺 席兴华

关于差速器选垫工艺的研究	76	大众迈腾无法起动故障诊断与排除	107
文/黄祖思 麦承贤 徐永路 梁甲 李怀习 范明林 董恒波 赵雷		文/于晓喜	
基于压溃理论的小偏置碰撞结构优化	79	车辆异常抖动典型案例分析	109
文/郭树文 路深 卜晓兵 李璐江		文/郭海豹 赵春雨	
3D 打印技术在样车试制车身焊接模板中的应用	84	简道云在供应商质量管理中的应用	111
文/周秀梅 高志刚 张灏辰		文/许文强 杨志川 柴军 帅林	
<hr/>			
AUTO PARTS   汽车零部件			
<hr/>			
无级变速器补偿缸功能失效分析	86	新能源汽车维修中电子诊断技术的应用策略	113
文/郑荣亮 李良 文敏 麦贤承 刘玉舒 缪海道		文/申晓泽 王硕 张惠嘉 高淑青	
有限元分析技术在汽车零部件设计中应用的策略与 路径	88	样车试制现场物流管理系统开发与应用	115
文/袁洁		文/冯昊 胡金涛 马若飞 朱婉莹 洪海涛	
浅谈摩托车车架塑料化	90	8D 问题求解法解决教练车转向沉重问题	119
文/王琳琳		文/魏成 龚权 李涛 裴希华 周洋	
客车空气悬架振动特性仿真研究	92	基于全国技能大赛迈腾汽车疑难故障案例的剖析	124
文/程相勋		文/黎世锷	
涡轮增压执行器支架振动分析及设计改进	94	迭代升级 东风轻型车新一代轻卡蓄势而来	125
文/吴元杰		文/闫霞	
<hr/>			
AUTO AFTERMARKET   汽车后市场			
<hr/>			
北汽道达 V8 偶发制动抱死问题快速诊断与排除方法 浅析	97	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px;"> <p><b>封面</b> 一汽·大众</p> <p><b>封二</b> 湖北楚胜汽车有限公司</p> <p><b>封三</b> 《时代汽车》杂志征稿启事</p> <p><b>封底</b> 陕汽重卡</p> </div>	
文/刘贤强 许有健 吝立永			
国内外报废汽车回收现状研究	99		
文/苏张磊 李韬			
浅析我国智能网联汽车产业的发展规划及发展政策	101		
文/汤思佳			
智能驾驶汽车发展对汽车保险行业的影响	103	<div style="background-color: black; color: white; padding: 10px;"> <p>中国核心期刊（遴选）数据库全文收录</p> <p>中国学术期刊（光盘版）数据库全文收录</p> <p>中国知网期刊数据库全文收录</p> <p>万方数据库数字化期刊群全文收录</p> <p>中文科技期刊数据库（维普）全文收录</p> </div>	
文/王琰 马欣 郭维明			
浅谈加强汽车维修管理与质量的措施	105		
文/吴小象			



陕汽重卡

# 德龙X5000 只为标载物流

## 5大价值革新 领“5”上市

- 超低油耗**  
整车国家科技进步一等奖，13G专用动力总成，19项超级省油技术，油耗再降4%
- 超轻重**  
整车6大降重方案，自重降低200kg，塑造行业轻量化标杆
- 人机舒适**  
3色时尚外观，专属套色方案，堪比豪华轿车15项超级配置领航员驾驶室
- 互联智行**  
新一代语音操控交互技术，安享智慧出行10大全方位安全辅助驾驶系统
- 专属服务**  
五大贴心价值举措，首年养车零支出，保修期48个月不限里程



陕西重型汽车有限公司  
SHANKI HEAVY DUTY AUTOMOBILE CO., LTD

地址：西安市经济技术开发区泾渭新城陕汽大道  
邮编：710200 传真：029-86955000

销售电话：029-86956888  
配件销售电话：029-86955817/18

招商热线：029-86956889  
<http://www.sxqc.com>

24 小时  
健康 400-808882

