

# 时代汽车

www.cnautotime.com

2018年05月

总296期

## AUTO TIME

中国主流汽车媒体



QK1830152

# 封面人物

## 潘思慧

柳州市荆大汽车制动管制造有限公司  
技术总监



**王亚东** 汽车用高强度钢热成型技术

**李文娜** 主动防撞预警系统概述

**王清扬** 混合动力客车城市行驶制动力回收分析

ISSN 1672-9668



9 771672 966000



时代汽车官方微信



车展官方微信

RMB: 20元 HK\$ 30

中国知网数据库 万方数据库全文收录期刊

万方数据

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

基于传帮带理念的企业员工培养模式构建 文/罗颖涓 孟俏	5
汽车用高强度钢热成型技术 文/王亚东	7
丰田汽车质量管理体系的构建与实施 文/刘玲 鲍彪	9
注塑皮纹深度测量方法探究 文/朱敏	11
新形势下机关车队管理改革面临主要的问题与对策研究 文/李高国	14
智能制造中的非智能供应链分析 文/王和山 吴彬 马溪遥	16
基于毫米波雷达的汽车预警系统 文/金李扬 吴迪 晏桂喜 李鑫 崔建国	18
行车基础设备评价 文/周慧钦	21
基于精益流程管理的汽车 4S 店配件管理策略 文/岳彩霞	23
汽车安全驾驶影响因素探究 文/张德富	25
高速公路 ETC 智能化构想 文/魏建勇	27
主动防撞预警系统概述 文/李文娜	29
驾驶人头部姿态估计研究 文/张文霞 王旭	31
浅谈汽车安全驾驶与应急处理措施 文/李连军	34
浅析智能汽车的发展 文/周禹良 卢祥	36
电气自动化在汽车生产领域的应用探究 文/毛聪聪	38
总线技术在汽车电气系统中的应用研究 文/刘贤	40
汽车驾驶的注意事项分析 文/王法飞	42
机器人电阻焊火花飞溅降低及控制 文/黄天茂 韦业忠 陈实 刘丽芳	44

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

慕课下高职学生终身学习能力的培养 文/邱志兴 黄燕燕	46
关于提高技工院校汽车维修专业教学质量的探讨 文/李运棠	48
基于工作过程的高职汽车电器课程教学设计与实践 文/李子路	50
虚拟仪器在汽车检测教学中的应用 文/廖燕辉	52
基于 OBE 理念的课程改革方案探讨 文/崔亚楠	54

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

肇庆市新能源汽车服务系统建设 文/张珏 黄春梅 朱肇妍	56
甲醇重整在燃料电池汽车上的应用研究 文/戴先逢	58
电动汽车交流充电桩谐波分析及谐波抑制探究 文/冯景峰	61
浅谈我国节能汽车技术未来发展方向 文/汪坤	63
混合动力电动汽车动力切换协调控制综述 文/江胜波	65
混合动力客车城市行驶制动力回收分析 文/王清扬	67
插电式混合动力汽车双模糊控制策略及其优化探讨 文/吴添悦	70

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

后侧门三角窗结构设计浅析 文/李瑞荣	72
基于螺纹连接结构工作载荷的螺母优化设计 文/司超群 覃佳亮 仝家鹏	74
一种线束连接器的设计方案 文/吴永瑜	78
汽车车身设计及制造工艺新技术研究 文/陈超福	80
小轿车后排座椅多功能支架的设计构想 文/曾子麟 朱肇妍 黄春梅	82

浅谈混合动力汽车动力集成传动机构的设计与分析 文 / 徐利韵	84	汽车扩展电气设备时敷设线束导线规格计算及选择 文 / 肖宏	127
对机械设计与机械制造的技术分析 文 / 崔相信	86	一种新型的柔性侧围料框装置 文 / 韦业忠 黄天茂 陈高磊	129
舰用飞机牵引车防爆设计 文 / 陈宇 陈文科 温琦 刘艳阳 田甜 刘学文	88	<hr/>	
<b>MANUFACTURING AND PROCESS   制造与工艺</b>		<b>AUTO AFTERMARKET   汽车后市场</b>	
基于 CRUISE 的 FSAE 赛车动力性能匹配优化研究 文 / 毛鸿	91	丰田卡罗拉发动机停机系统故障诊断与排除 文 / 黄中景	131
智能化焊接技术与工程的探讨 文 / 车英芳	93	浅谈现代汽车的维修方法 文 / 陈为良	134
数字图像处理在汽车涂装领域的应用 文 / 姜维	95	浅析长城腾翼 C50 轿车无钥匙系统检修 文 / 吴喜东	136
浅谈商用车总装配工艺技术现状及发展趋势 文 / 乔宪涛	97	100% 低地板有轨电车转向架异响故障排查方案研究 文 / 王超伟 曹万齐 李毅磊 陈永兴 张先令	138
FSAE 赛车双横臂式前悬架运动学仿真及优化 文 / 徐晶 李磊 单金良	99	试论汽车空调电路故障的诊断与排除 文 / 李晓伟	140
新型汽车钣金件压力连接方法及设备研究 文 / 杨洁	101	浅谈“速腾 1.4TSI 轿车加速无力”故障诊断与排除 文 / 梁永浩	142
基于 SGMW 某总装生产线旁空间优化方式的研究 文 / 李雪娥	103	对汽车综合性能检测与维修技术探讨 文 / 刘海春	144
<hr/>		汽车滑门锁无法开启故障案例分析 文 / 卢祥 姜应求 车杨军	146
<b>AUTO PARTS   汽车零部件</b>		道达 K9 车型仪表显示油量不准故障问题分析与排除 文 / 王振东 车杨军 杨宇凡	148
液力变矩器液力性能及试验研究 文 / 李海彬	106	试灯法与电压测试法的正确选用 文 / 吴明山	150
增压汽油机 EGR 系统瞬态延迟的研究 文 / 朱玉萍	108	汽车维修中 3D 打印技术的应用研究 文 / 赵毓锋	152
汽车零部件试验检测方法探究 文 / 刘雪梅	111	新能源汽车维修的关键技术分析与研究 文 / 郑振	154
汽车消声器声学性能分析及结构改进建议 文 / 施忠良	113	互联网 + 技术的汽车供应链生产模式分析 文 / 贾正	156
涡扇发动机的工作原理及应用综述 文 / 陈建军	115	体验式营销在汽车营销中的应用 文 / 国树文	158
汽车悬架系统电控减振技术及应用 文 / 陈鹏	117	充分利用检测仪器和数据资源破解汽车维修难题 文 / 郭家韦	160
一种可自适应调节的越野车车灯结构 文 / 朱帆 王韬 吴波 谢池杰	119	<hr/>	
浅谈液力缓速器的匹配和应用 文 / 石方鉴 张仁国	121	<b>INDUSTRY   行业</b>	
模糊推理在转向柱式电动助力转向系统 可靠性计算中的应用 文 / 顾秉章	124	实现创新发展 为车辆安全保驾护航 记者 / 白杨	162
		东风品牌的核心价值竟浓缩为这“六个字” 记者 / 平原	165
		形势快报: 东风汽车股份汽车销售持续向好	168



**东风汽车公司**  
DONGFENG MOTOR CORPORATION

