

时代汽车

AUTO TIME



长安汽车
CHANGAN

科技长安
智慧伙伴



ISSN 1672-9668



9 771672 966000



FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

汽车开发中的整车可靠性试验探究 文 / 陈彦男	4
基于某车型胎压监测系统研究 文 / 欧增开 杨慧菊 卜庆鑫	6
基于实车碰撞的 ODB 和 MPDB 试验的对比分析研究 文 / 何成 王天华 谢军 朱鑫	8
基于涂装车间 PCS7 的余热回收控制系统 文 / 彭细兵	11
提高机械数控加工技术水平有效路径浅析 文 / 叶小磊	13
新材料在汽车轻量化技术中的运用探讨 文 / 刘智彬	15
无人驾驶汽车多传感器融合研究概述 文 / 罗国荣	17
汽车电器电磁干扰及防护的探讨 文 / 张银华 朱廷顺	19
汽车关键件追溯条码过程质量控制研究 文 / 张乐	21
以太环网架构的发展趋势及其在智能网联汽车中的应用 文 / 李林泽 石如泉 徐嫚 谢伟宏 邵杰	23
基于系统偏差的车门玻璃升降阻力计算模型 文 / 何剑	25
某前置后驱车型发动机舱热管理优化 文 / 黄晓珍 和昌静 郭涛	28
乘用车侧门强度标准解读 文 / 王颂 孙海洋	31
浅谈整车重量控制与轻量化实现 文 / 杨茂华	34
DPF 灰分对重型柴油车 PN 排放的影响 文 / 薛黎明 万亮亮 夏德东 王波	36
关于虚拟后视镜在汽车产业应用前景的分析 文 / 魏文渊 赵鹏超 张博 龙腾	38
NFC 智能汽车辅助导航系统的设计开发 文 / 李嘉俊 王颖	41
基于 CAE 仿真技术的白车身刚度分析优化 文 / 吴亚萍 秦丽萍 曾乐彬	43

AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

智能新能源汽车 1 + X 证书制度试点实践与建议 ——以重庆工商职业学院新能源汽车技术专业为例 文 / 张甲瑞 黄钧浩 税永波	46
高职院校汽修专业实验实训教学改革探讨 文 / 张璘翔	48
中职汽车专业学生小组课堂互动与课外互助教学模式 文 / 战秀梅	50
浅谈产教融合在焊接技术课程中的体现 文 / 邢军路 李金佩 张竹青	52

微课在中职电气控制技术课程教学中的应用探究 文 / 徐辉	54
“三线精神”在高职院校课程中的实践探索 文 / 余勇 张奎 黄明慧	56
基于 1+X 证书制度下汽车运用与维修专业书证融通课程体系建设的探索与研究 文 / 盛国超 陈梦	58
浅谈中职汽车教育人才培养模式的问题分析与对策 文 / 苏攀	60
汽车发动机电控课程教学模式的改革创新 文 / 田莉	62
基于高职院校汽车专业教学现状及教育改革的思考 文 / 王慧怡	64
机械工程类专业实验教学存在的问题及对策 文 / 刘新彬 李天生 张洪	66
中职汽车专业教学改革中一体化教学模式的应用策略 文 / 廖利华	68
“同课异构”在中职维修电工实训教学中的实施步骤初探 文 / 黄莉	70
基于 SPOC 中职汽修专业混合式教学模式研究 文 / 黄治	72
汽车运用与维修专业课程建设问题探究 文 / 管忠诚	74
思政元素融入专业课程教学的实践路径研究 文 / 李素华	76
以课证融通为突破口的汽车调色课程教学改革实践探索 文 / 黄晓剑	79
高职扩招背景下汽车运用与维修技术专业人才培养模式改革研究 文 / 李佳民	81
迈腾 B8L 发动机无法启动故障诊断与分析 文 / 李江华	84
新工科背景下高职院校汽修专业课程思政教育研究 ——以“精益生产”课程为例 文 / 孙文明	86
基于车辆工程专业认证的流体力学教学实践 文 / 肖国权	89
课程思政在融入汽车类专业实训教学中的探究 文 / 尚霞 孟柯 赵尊章	91

NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

电动车的驱动模式和发展趋势 文 / 胡凯 黄东方 王变变	93
PHEV 车型路试无法上高压故障及解决措施 文 / 周喆 黄祖朋 蔡德明 高祖成 陈仁泽	95
电动汽车新型充电方式现状分析与发展趋势 文 / 覃俊桦 鲍莹 戴永强 邱鹏	97

电动汽车二次回路热泵空调系统制冷剂充注量研究 文/章伟 李康 周萍	99	浅谈提升改制样车焊点合格率的方法 文/刘芳梅 梁辉 陈捷 蓝华永	153
纯电动汽车高压互锁回路故障诊断分析 文/杨舒乐	102	<hr/> AUTO PARTS 汽车零部件 <hr/>	
浅谈新能源汽车仪表板异响解决方案 文/王勇力 孙建 侯立鑫 宋庆杰 刘劲航 张泽	104	汽车继电器触点瞬态接触电场数值分析 文/王燕兵 赖雅丽	156
浅谈新能源汽车再生制动对制动踏板感的影响 文/徐申敏 韩友国 吴洪涛 张庆	106	发动机冷却风扇周向弯曲叶片噪声优化设计 文/徐蕴婕 贺航 肖凯	158
电驱动 NVH 特点以及研究现状 文/占雨兰	109	齿轮测量仪工装误差分析与研究 文/耿小龙	161
<hr/> AUTOMOBILE DESIGN 汽车设计 <hr/>		乘用车门内饰板 3D 建模方法概述 文/宋庆杰 王勇力 侯立鑫 李帅 张泽	163
基于 ANSYS 的起重机结构设计优化 文/李聪 张亚鹏 连冬晓	111	变速箱齿轮啸叫的系统控制方法研究 文/张立双	165
基于超级电容的汽车应急启动电源设计 文/王思原	113	控制臂后衬套开口角度对悬架零件及性能的影响分析 文/李中洋 钟杰铭 刘仕冬 林建华	168
基于安全性角度的汽车色彩设计分析 文/王中	115	整车新项目零部件 APQP 过程质量策划研究 文/蓝俊 罗颖洵 赖铭战 马嘉康	171
后侧窗玻璃总成唇边结构设计优化 文/吴家阳 和丽梅 黎新梁	117	某车型悬置紧固件断裂问题分析及紧固参数设定研究 文/李聪 张帆 杨玉玲 覃臻 覃丽霜 蒋斌文	173
乘用车进气系统前期设计 文/罗宏锦 胡德勇 李锐	119	<hr/> AUTO AFTERMARKET 汽车后市场 <hr/>	
一款城市客车混合动力总成的设计及仿真分析 文/王春雷	122	现代汽车维修现状、技术设备与质量管理 文/黄文烈	176
放大器非线性失真研究装置设计与测试 文/臧竞之 李希平	125	比亚迪秦双擎空调系统制冷异常故障 文/谢兴景	178
发动机缸体主油道螺纹堵塞自动拧紧设计研究 文/黄海 银佳和 黎可富	127	供应链物流管理系统的搭建与效益分析 文/刘娟	180
<hr/> MANUFACTURING AND PROCESS 制造与工艺 <hr/>		汽车行业项目管理的成本优化措施 文/周颀 姚岸晨 徐凯庆 黄菊梅 伍孟春 蔡德明	182
汽车工艺设计与管理系统的研究与应用 文/赵旭磊 石清芳 王晓鹏	130	现代车辆管理系统及其维修策略分析 文/程胜	184
汽车半轴摆动碾压技术研究 文/邵雨露	132	“逆向思维”应用于汽车离合器故障诊断中的方法探索 文/李思男	186
汽车车身制造过程的质量控制分析 文/范尧	134	基于汽车电控技术发展的现代汽车维修策略分析 文/余仙梅	188
浅谈白车身激光钎焊工艺相关故障与对策控制要素 文/李成整 李新 唐国勇 秦振中	136	汽车维修行业的现状及发展对策刍议 文/郑鑫	190
浅谈车身顶盖焊缝密封胶开裂问题的分析和解决 文/章新国 邓烈雄 廖章龙 王印	140	<hr/> TRAFFIC AND SAFETY 交通与安全 <hr/>	
车门窗框结构对车门总成制造尺寸的影响研究 文/曾翠丽 苏逢伟 胡霞	142	探析营运客车安全技术条件实施及其影响 文/林长春	192
浅谈 A 柱内饰板与顶棚配合不良问题改善 文/侯立鑫 孙建 王勇力 宋庆杰 李帅	147	市政道路桥梁施工质量通病及改进措施 文/张洪超	195
流水槽外观连接工艺选型 文/杨德福 李雪丰 杨树龙	149	关于增强汽车驾驶员安全驾驶意识的探讨 文/刘传贺	197
简易风挡玻璃辅助工装设计研究 文/刘洋 赵旭磊	151		