

时代汽车

AUTO TIME



全新 CS35 PLUS



ISSN 1672-9668



9 771672 966000



RMB: 30元 HK\$

FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

不同渗透率下自动驾驶混合交通流在天气条件影响下的通行能力建模	4
文/施磊 刘东俭 陈海建	
基于中国人体数据的汽车总布置用 2D 模板开发与应用	8
文/王云川 林梅霞 鞠伟男	
柳州市汽车产业集群开放式创新研究	10
文/巩琦雯 甘玲云	
汽车电器的电子控制技术的应用现状及发展趋势分析	12
文/李通	
油液监测技术在整车耐久性试验中的意义及应用	14
文/何厚来 谢江	
一种汽油机有效功率测量不确定度的评定方法	16
文/李振 刘金龙	
整车淋雨试验方法及常见漏水问题分析	18
文/赵清 安超 闫红珍 孙建 王连会 赵刚	
浅谈汽车行业的标准化管理	20
文/张莉	
汽车发动机的节能减排技术分析	22
文/高立志	
轻型车实际行驶污染物排放 (RDE) 试验方法概述	24
文/刘爽 闵浪 宋东 王猛 顾王文	
高速列车外观设计的进展和发展趋势	27
文/曾耀东	
48V 系统车型电安全标准现状及发展趋势	29
文/李彬 黄祖朋 韦映竹 黄武荣 李淑英	
工程零件清单 (EPL) 问题管理跟踪流程的建立	31
文/蒋樟英 卢海玲	
浅谈柴油车 SSCR 技术的应用	33
文/薛黎明 尹丽 张磊 曹海龙	

AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

高职新能源汽车技术专业课程体系的探索	35
文/付宽 辜文杰	
职教改革背景下高职院校新能源汽车技术实训室建设思路探索	37
文/郭瑞娟 江鲁安	
技工院校新能源汽车技能人才培养探索	39
文/钟炜帆	
关于汽车运用与维修专业试点 1+X 证书考核的思考	41
文/左兰志 李艳萍	
基于《汽车电工电子技术》课程的混合式教学模式改革探究	43
文/夏晓佳 陈香玉	
汽车维修职业培训常见问题及对策研究	45
文/熊德荣	
高职汽车检测与维修专业校企合作人才培养模式的研究	47
文/许天翔	

职业院校智能网联汽车专业建设方案探究	49
文/张权	
基于“企业课堂”模式的中职汽车专业实践教学改革探讨	51
文/祁永飞	
推进 1+X 证书制度试点工作的思考与实践	53
文/王从明 曾宝国	
中职普通车工实训课程项目化教学的实践探索	55
文/王琳琳	
《汽车售后服务接待》课程教学模式的探讨	57
文/王婷	
新能源汽车技术专业 1+X 证书课程体系相互融通的举措	59
文/刘庆丰	
刍议车辆工程专业大学生创新能力培养的教学策略	61
文/官玉斌	
高职院校“三师型”教师队伍建设研究	63
文/高红柳 赵毓锋	
新形势下《汽车美容》课程教学的创新与提高	65
文/雷永泽	
现代学徒制背景下汽车专业师生和谐关系构建研究	68
文/赖雅丽 毛卫秀 刘沛月 罗媛 余正隆	
工匠精神指导下产教融合校企合作的课程体系构建研究	70
文/肖欢 姚道如 周宁 操龙斌 鲁磊	
1+X 证书制度在汽车专业领域试点案例	72
文/王博	
“小组拼图微观教学法”在汽修专业素养与技能高度融合课堂改革中的实践应用	74
文/陈应孔	

NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

电动汽车整车运行性能检测试验技术研究	76
文/魏军克	
充电设施进入居民区存在的问题分析	78
文/章小平	
电动汽车的技术现状及研究综述	80
文/孟源	
浅谈新能源汽车动力电池冷却技术	83
文/陈佚 朱成 刘頔	
探究新能源汽车的驱动电机系统	85
文/赵大岭	
新能源电机系统性能匹配优化研究	87
文/柳建新	
新能源汽车驱动电机制造层面的 NVH 分析和优化研究	90
文/朱克非	
刍议新能源汽车轻量化的关键技术	93
文/刘锋	
新能源时代下汽车维修与检测的改革	95
文/李建新	
纯电动客车传动系统的技术研究	97
文/高吉峰	

电池 SOC 估算方法的研究现状	99
文 / 黄煜 朱立宗	
高职院校新能源汽车实训项目设置分析	101
文 / 卢继 张勇	
新能源汽车制动系统的发展趋势	103
文 / 王变变 胡凯 黄东方	
锂离子电池在新能源汽车中的应用与发展探讨	105
文 / 顾磊	
磁动力在新能源汽车上的应用	107
文 / 赵铁领	
论纯电动乘用车总装生产线的设计	109
文 / 甘国辉	
电机测功机电机轴振动优化研究	111
文 / 杨秋霞 胡慧婧 张菲 黄祖朋	
动力蓄电池继电器开路失效模式分析	113
文 / 卢晨 覃丽超 葛俊良 姚慧 黄祖朋 练朝春	
电动汽车大数据处理活动中的伦理问题研究	115
文 / 何璐 卢晨 葛俊良 李彬 邵杰	
电动汽车动力电池防水性失效模式分析	117
文 / 杜智 李彬 韦映竹 黄祖朋 赵小羽	

AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

油气弹簧试验台测控系统设计与仿真	119
文 / 李辉 鲁力群 董万玉 杨尊磊 倪慧亭	
低地板有轨电车车体设计要点分析	122
文 / 李炳升	
救护车总布置设计研究	124
文 / 翁俊仕	
动力电池箱体密封结构设计	126
文 / 谢信宏 邵杰 黄祖朋 王福坚 孟鑫	
乘用车通风盖板断面设计要求	128
文 / 李帅 侯立鑫	
某车型玻璃升降系统误防夹失效原因分析及改进	130
文 / 相光海 成淑仪	
一种汽车外饰双色零件注塑模具设计与研究	132
文 / 谭克京 高凯 滕伟 覃宽树	

MANUFACTURING AND PROCESS | 制造与工艺

汽车铝合金轮毂铸造工艺研究分析	135
文 / 白俊 杨小艳	
浅谈汽车车身焊接的智能化及自动化	137
文 / 常嘉玮	
前车体工装切换形式分析	139
文 / 杨林 程芝群 卢群英	
MPV 白车身气密性工艺优化方法	141
文 / 汪德强 黄祖朋 唐元元 蔡德明 刘进 赵小羽	
基于机器人的车身焊接技术研究	143
文 / 蓝俊 罗颖涓	
焊接中的低成本高效防漏焊识别方案	145
文 / 何易崇 罗杰俊 吴毅	

某车型空调控制器 IMD 工艺面板起泡问题改进分析	147
文 / 张平 梁丽娜	

AUTO PARTS | 汽车零部件

48V 轻混车型发动机与电机控制优化性能提升	150
文 / 周权 闫剑韬 唐广辉 卢银 卢国华	
发动机缸盖机加线一站式随行托盘的应用	153
文 / 魏森 谭健祥 张观福	
汽车线束连接器端子退针技术研究	155
文 / 张乐	
48V 发动机前端附件系统浅析	158
文 / 黄蔚 姚源 冯应超	
基于 PLC 控制原理研究称重数据波动可探测性	160
文 / 任星星 杨青	
汽车继电器触点瞬态接触行为分析及数值模型建立	162
文 / 王燕兵 赖雅丽	
探讨汽车车身冲压金属模具设计、制造及采购问题	164
文 / 李亚领	
如何利用波形分析大众 EA888 正时	166
文 / 李喜龙	
防止缸盖水道内腔卡滞铝屑的控制方法	168
文 / 莫湘芸 竭尽超	

AUTO AFTERMARKET | 汽车后市场

试谈新形势下汽车产品检测认证发展分析	170
文 / 孙方华 王佳男 于航	
汽车轮胎爆胎测试试验及其相关安全控制技术研究综述	172
文 / 康诚 严欣 高友发 张森	
美国市场汽车准入制度研究	174
文 / 李毓梅	
缸内直喷的丰田卡罗拉 1.2T 怠速不稳解析	176
文 / 王志欣 刘聪娜 卢欣欣 张沙沙	
故障树分析法在汽油发动机电控系统故障诊断中的应用	178
文 / 李维杨	
本田雅阁 2.3 轿车电动后视镜不工作故障检修	180
文 / 张文品	
信息技术在汽车维修中的应用分析	182
文 / 方振华	
汽车机械故障原因及防范措施	184
文 / 高连彪	
浅析汽车电控发动机点火系统故障的诊断及排除	186
文 / 马波	

TRAFFIC AND SAFETY | 交通与安全

aPLI 冲击器动态标定方法研究	188
文 / 陈澎 杨康特	
浅析城市轨道交通电子导向系统	191
文 / 农雪霏 吕珊	
道路交通事故痕迹鉴定的方法及建议	193
文 / 张涛 秦伟超 邵智存 周伯贞 方志珍	
道路桥梁工程施工项目关键问题分析	195
文 / 张洪超	
基于道路交通拥堵问题的综合治理方法研究	197
文 / 刘娜 郭雨强 左宏毅	