

# 时代汽车

2023年10月

总416期

AUTO TIME 中国主流汽车媒体

NAMMI  
东风 纳 米

6 万 级 代 步 冠 军 车

## 纳米BOX

庆双冠王归来

盛惠共享



ISSN 1672-9668



RMB: 30元 HK\$ 40

中国核心期刊(遴选)数据库全文收录

中国知网数据库 万方数据库全文收录期刊

### 单踏板模式下纯电动汽车制动能量回收 浅谈车身钣金材料利用率提升方案研究 智能制造在机械设计技术中的应用分析

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

ISO/TS 22638《橡胶轮胎道路磨损颗粒的产生和收集道路模拟试验室方法》标准解读 文/张新峰 张亚楠	4
智能网联汽车传感器检测与定位技术 文/陈林 刘福华 斯兴瑶 王文慧	7
基于数字孪生的电机定转子车间设计 文/黄胜 张国富 赵子龙	10
不同生产线资源整合计划排产上考虑因素研究 文/经华连 于功琦 甘洪伟	13
基于 Inventor 三维软件的双轮有杆平衡车数字化设计 文/李志伟	16
液压与气压传动系统控制方法探析 文/王立永	19
质子交换膜燃料电池系统远程状态监控和故障诊断综述 文/赵越 张国庆 苗盼盼	22
一种高速列车矢量控制模型设计与应用 文/王巧丽 张俊霞 陈锡文	25
柴油机富氧进气燃用乳化柴油的循环变动与燃烧特性 文/陈浩平 牛彩云	28
燃料电池汽车热管理系统及策略分析 文/王国卓 吴守冰 吴诗雨 王志军 郭婷	31

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

“1+X”证书制度下汽车制造与试验技术专业课证融通研究与实践 文/周超军 谭正生 段勋兴 赵玲杰 曾斌	34
高职院校工业机器人技术专业群课程思政教学团队建设研究 文/周继彦 苏江	37
“岗课证赛”有效融通对汽车车身涂装教学的促进作用 文/赵东	40
应用型本科人才培养课程思政融入专业课的教学探索 文/张亚欧 刘克毅 陈江辉 田雪峰	43
中高职一体化人才培养课程体系构建探索——以汽车检测与维修技术专业为例 文/张杰 李小强	46
《汽车底盘构造与维修》课程实践教学改革的探究 文/施进	49
思政体系融入专业课程教学实践研究——以《工业机器人操作与维护》为例 文/史喆琼	52

产学研融合培养新能源汽车卓越工程师 文/缪小冬	55
数字化背景下机械类专业课教学教改 文/倪春芳	58
新能源汽车专业课程思政教育评价的体系架构与机制 文/刘国	61
课程思政视域下“工业机器人技术及应用”教学改革实践 文/刘琳琳 陈淑玲 华滨	64
汽车理论课程思政教学改革探索——以燃油经济性为例 文/刘姝依	67
中职学校汽车维修专业校企共建实训基地建设与模式的探索 文/郭磊	70
制冷与汽车教学团队建设与实践——以安徽粮食工程职业学院为例 文/韩敬贤 李波 张世宝 李海燕 裴兆	73
基于“企业课堂”模式的中职汽车专业实践教学改革路径研究 文/黄思仔	76
高职院校汽车维修类专业人才职业能力培养路径的探索与实践 文/李金文	79
“新工科”背景下新能源汽车智能网联技术实践平台构建 文/李素华 李涵 曾凡琮	82
基于双城经济圈建设下成渝地区高职院校装备制造大类专业发展的研究——以川东北和重庆地区 37 所高职院校为例 文/邓杰 何玉辉	85
三全育人模式下中职电工电子技术课程体系改革 文/邓婷尹	88
基于上汽通用 ASEP 校企合作项目的《汽车维护及服务信息》课程标准建设研究 文/申彪 张朝晖 董应超 姚东伟	91
高职汽车类专业“金课”质量建设提升路径与模式创新研究 文/游专	93
高职院校 1+X 证书课证融通的实践探索——以汽车检测与维修技术专业为例 文/邓志革 陈刚 刘兴恕	97

高职信息化教学资源开发研究 ——以“铁道机车车辆无损检测技术及应用”课程为例 文/房楠 朱亚男	100	发动机缸体珩磨机刀具卡刀问题研究及优化 文/朱金辉 区云锋 张祖崇 余炳均	152
<hr/>		<hr/>	
<b>NEW ENERGY AUTOMOBILE   新能源汽车</b>		<hr/>	
电动汽车线控转向系统操纵稳定性研究 文/田军南 黄日帆 王垚 张维华	103	智能制造在机械设计技术中的应用分析 文/李晓红	156
新能源混动架构乘用车 NVH 性能匹配优化技术研究 文/郭杨 刘虎	106	基于售后车辆线束回路改制而开发的一款短路器 文/康伟宁 李靖 郭勇	159
燃料电池重卡工况运行燃料经济性仿真计算分析及评估 文/李钟信 张伟强 程嘉祺 王领 张成平 刘博	109	<hr/>	
新能源汽车动力电池的研究与分析 文/卢欣欣 曹莹 贾鹏飞 王金星	114	<b>AUTO PARTS   汽车零部件</b>	
粤港澳大湾区新能源汽车产业链布局分析及存在的问题探讨 文/邱冰妍 程宗浩 周锦成 姜成葛 李长玉	117	基于 JMatPro 软件的发动机曲轴常用材料相变动力学 曲线计算 文/赵雯	162
中挪新能源汽车产业国际合作模式研究 文/刘頔 邓钧君 王恒	120	基于深度学习的零件质量缺陷检测在制造业中的应用 研究 文/黄成荣	165
低碳经济下我国新能源汽车产业全新布局需求与发展 走势探讨 文/季喜军	124	某 DCT 双离合变速器短圆柱滚子轴承高扭耐久失效分析 文/刘亮 吴宇	168
兰州新区现代有轨电车线网布置研究 文/柴海华	127	某型号汽车近光灯照射高度在线调整不合格问题原因 分析 文/张雯娜 潘泽为	171
低碳经济下新能源汽车的发展研究 文/莫苗苗	130	<hr/>	
PLC 技术下新能源汽车电机驱动系统故障检测 文/薛红华	133	<b>AUTO AFTERMARKET   汽车后市场</b>	
单踏板模式下纯电动汽车制动能量回收 文/赵旭 高胜辉 李林	136	混合动力汽车结构与常见故障诊断 文/叶鹏程	174
电动汽车电池管理系统的研究与实现 文/陈耀阳	139	浅谈新时代背景下汽车电器设备维修与检测技术改进 措施 文/殷玉成	177
<hr/>		信息化在汽车维修与保养中的应用 文/葛周军	180
<b>AUTOMOBILE DESIGN   汽车设计</b>		<hr/>	
用户体验对汽车设计和自动驾驶发展的影响 文/黄驰涵	142	<b>TRAFFIC AND SAFETY   交通与安全</b>	
探讨汽车仪表盘台 3D-Mesh 包覆工艺与设计 文/熊伟军	146	一种基于轮胎工作条件的汽车高速行驶安全预警系统 文/张东霞 徐岩 钟玉灵	183
<hr/>		人工智能在汽车驾驶技术领域的应用与发展 文/王海燕	186
<b>MANUFACTURING AND PROCESS   制造与工艺</b>		城市道路交通拥堵特性及治理对策分析 文/尹荣玲 刘婕	189
浅谈车身钣金材料利用率提升方案研究 文/秦亚浩 陈文波 王少亚 廖小刚	149	L3 级自动驾驶汽车致人损害的责任主体研究 文/张秀婧	192
		实车侧面柱碰撞 Q3 假人的损伤研究 文/刘磊 彭文春 何成 谢军	196

# 东风多利卡超能



颜值进化——颜值在线 星级座舱

体验进化——极致驾乘 惬意愜行

可靠进化——日产品控 日产调校

价值进化——轻装上阵 多拉多赚