

时代汽车 AUTO TIME

# 时代汽车

## AUTO TIME



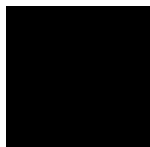
**ŠKODA**  
— Since 1895 —



ISSN 1672-9668



9 771672 966000



RMB: 20元 HK\$ 30

万方数据

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

汽车空调降温性能试验及评价指标研究 文/刘兵 张宗玲 刘策	4
浅议商品性评价在汽车品质提升中的作用 文/韦能 王巧康 李辉 郑永顺	6
影响整车企业关重设备可靠性的原因及对策探究 文/唐焕明	8
印度汽车内外饰专利状况分析 文/蓝艳裕 凌秋妮	10
浅析 CAE 分析在发动机振动噪声开发中的应用 文/喻博轩 喻占武	12
空气源热泵(制冷剂系统)在涂装车间的应用 文/孙立岩 王海岩 曹家鑫 梁志桐	14
我国废旧动力电池回收利用行业现状及对策 文/姜东 苏春阳 方帅军 元瑞 常阁慧	16
车辆管理系统的设计与实现 文/夏琮	18
基于广州市路况情况的轻型车 RDE 试验路线图构建方法研究 文/李昕瞳	22
汽车发展现状的浅析 文/张闯闯 王丙楠 王恒	25
基于人工智能平台的汽车制造技术发展探析 文/程瑶	27
浅析外协外购件检验价值提升 文/蔡林志 林梅	29

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

基于订单培养的汽车专业课程建设的改革与实践——以四川城市职业学院吉利“成蝶计划”订单班为例 文/张远亮	32
谈新能源汽车维修专业课程体系建设 文/李木养	34
基于“学、训、赛”一体的高职《汽车发动机构造与维修》课程教学改革探索 文/刘奇荣 彭健 周玲萍	36
浅析新能源汽车人才培养需求和模式 文/魏小冈	38

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

基于 PID 控制方法的燃料电池空气供应系统控制研究 文/张新义	40
关于我国新能源汽车发展趋势的探讨 文/周聪	47
天然气发动机市场优势解析及技术特点研究 文/潘永亮	49
新能源汽车用电机模态有限元分析 文/张镇 薛勇 周文 翁旭 喻皓	51
纯电动汽车动力电池故障诊断、维修与分析 文/方帅军 姜东 郭姣姣 宋文科 张超	53
浅析天然气汽车应用技术 文/蒋运劲	55
浅论新能源车市阵痛期造车新势力品牌如何读懂消费者 文/吴明霞	57
新能源汽车动力电池水冷板的设计开发 文/邓善庆	59
新能源汽车轻量化的关键技术 文/周志雄	61

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

上弯梁总成散热器安装点结构设计浅析 文/杨昌文 侯明亮 陆誉文	63
基于正交试验法的 FSAE 赛车气动性研究 文/杨晨 李焱 王梦豪 沈颖杰	66
防错设计在排气系统中的应用 文/李贺 戚哲栋 张峰 李后乐 赵德刚	68
变速器壳体轻量化设计浅析 文/陈丹	71

## MANUFACTURING AND PROCESS | 制造与工艺

车身左 B 柱动态异响问题研究 文/颜天晓 罗付秋 陈展宏 杨勋雷	73
白车身焊接回弹控制研究 文/何金蓉 张太肖	76
发动机缸体裂纹的原因分析及修补工艺 文/唐晖锋 陆华辉 蒙力	78

汽车发动机缸体加工工艺分析 文 / 滕传勇 屈猛	80	汽车发动机电子点火系统常见故障诊断分析 文 / 高德宝	119
发动机缸体及支撑的焊补工艺技巧 文 / 崔懂文 夏美贤 陆华辉	82	<hr/> <b>TRAFFIC AND SAFETY   交通与安全</b> <hr/>	
箱体内涂层对变速器噪声影响试验研究 文 / 王思鹏 张林涛 李旭伟	84	基于交通事故形态计算车速新方法一例 文 / 吕洋洋 常永全 邓其成	121
汽车淋雨漏水问题的分析与防控 文 / 高建军 龚伟伟	88	柴油车缺油低油位使用危害技术分析 文 / 马建新	123
<hr/> <b>AUTO PARTS   汽车零部件</b> <hr/>		汽车驾驶员行为差错及预防 文 / 张力辉	125
换挡轴螺纹与螺母滑牙分析及质量提升 文 / 文敏 米世生 梁甲 韦锦淮	90	全面落实“放管服” 奋进为民新时代 ——株洲市公安局交警支队“放管服”驾考改革工作实践 文 / 夏坚	127
汽车发动机维修与保养技术研究 文 / 王燕军 黎维理 杨迪	93		
乌尼莫克 U5000 UG100 变速箱简介 文 / 史民 王津 魏永清	95		
汽车制动系统的区别及实际应用 文 / 张国元	97		
混合动力汽车散热风扇的现状与发展趋势 文 / 陈乐 王三刚	99		
摩托车液压盘式制动器钳体的有限元分析系统的研究 文 / 谢树泳 李晓辉 钟绍华	102		
<hr/> <b>AUTO AFTERMARKET   汽车后市场</b> <hr/>			
汽车发动机典型故障分析与维修对策 文 / 卢少军 黄星元 彭叶足	104		
发动机转速传感器故障维修探讨 文 / 韦浩生 吴宇 石小梅	106		
租赁模式下的汽车 KD 零件包装优势分析 文 / 刘震	108		
长沙市消费者新能源汽车购买意愿影响因素研究 文 / 武珂 李继志	112		
发动机过热故障查找与排除方法 文 / 潘楠	117		

封面 斯柯达全新昕锐

封二 湖北楚胜汽车有限公司

封三 华菱汉马

封底 陕汽重卡

中国核心期刊（遴选）数据库全文收录  
中国学术期刊（光盘版）数据库全文收录  
中国知网期刊数据库全文收录  
万方数据库数字化期刊群全文收录  
中文科技期刊数据库（维普）全文收录