



中国标准 ISSN 1002-4581  
连续出版物号: CN 11-2227/U

CNKI 中国学术期刊网络出版总库

全文收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》

全文收录期刊

超星期刊域出版平台

全文收录期刊

主管单位:

北京汽车集团有限公司

主办单位:

北京汽车研究所有限公司

北京汽车工程学会

《北京汽车》编辑部

主 任: 刘永平

委 员: 李铁铮 乔 威 陆 荣  
杨 娜 段少敏

主 编: 杨 娜

编辑、出版、发行:

《北京汽车》编辑部

广告经营许可证:

京丰工商广字第 0036 号

地 址:

北京市丰台区方庄南路 9 号院

邮政编码: 100079

电 话: 010-67629682

投稿 E-mail: bjqc@bari.cn

bjqc@chinajournal.net.cn

网 址: <http://www.bari.cn>

印 刷: 北京地大彩印有限公司

定 价: 5.00 元(全年 30.00 元)

## 目 次

美国 NCAP 鱼钩试验方法研究

..... 孙 明, 崔晓川, 戴 钦 (1)

车身柔性架构开发中的精益性评价

..... 张轶川 (8)

基于新型发动机的自动变速箱开发策略

..... 麻建国, 刘 鹏 (12)

基于阿克曼理论的四轮转向汽车转向梯形优化设计

..... 李 萍, 杨晓辉, 房启飞, 陈 仓, 李 兵, 王阳阳 (16)

车轮外倾角和前束角匹配研究

..... 彭 锋, 丁良奇, 刘尚鸿, 潘 筱 (21)

基于复合材料横置板簧悬架系统 K&C 分析

..... 焦熙印 (24)

车轮横向刚性研究及优化设计

..... 程 鹏 (28)

基于 Isight 后排乘员约束系统曲线对标研究

..... 韩 芳, 刘敏慧 (32)

单席汽车空调应用研究及节能分析

..... 宫晓彬, 孙建远, 陆 平 (36)

基于燃油车平台拓展纯电车型轮心高度调整分析

..... 陈 星 (39)

某越野车后桥主齿油封渗油问题分析

..... 梁雅楠 (42)

锂电池安全预警的神经网络算法研究

..... 边 楠, 耿兆杰, 代康伟, 盛 军 (46)

人群消费价值观评价模型分析

..... 王建新, 宋晓星, 颜青琪, 曹 将, 裴晓芬 (50)

# CONTENTS

---

---

<b>Research on Fishhook Test Method of USA NCAP</b>	
.....	Sun Ming, Cui Xiaochuan, Dai Qin (1)
<b>Lean Evaluation in the Development of Flexible Body Architecture</b>	
.....	Zhang Yichuan (8)
<b>Automatic Transmission Development Strategy Based on Advance Engine</b>	
.....	Ma Jianguo, Liu Peng (12)
<b>Optimization Design of 4WS Vehicle Steering Trapezium Based on Ackerman Theory</b>	
.....	Li Ping, Yang Xiaohui, Fang Qifei, Chen Cang, Li Bing, Wang Yangyang (16)
<b>Research on Matching of Camber Angle and Toe Angle</b>	
.....	Peng Feng, Ding Liangqi, Liu Shanghong, Pan Xiao (21)
<b>K&amp;C Analysis of Composite Material Transverse Leaf Spring on Suspension System</b>	
.....	Jiao Xiyin (24)
<b>Research and Design Optimization of Wheel Lateral Stiffness</b>	
.....	Cheng Peng (28)
<b>Research on Curve Correlation of Rear Passenger Restraint System Based on Isight</b>	
.....	Han Fang, Liu Minhui (32)
<b>Application and Energy-Saving Analysis of Single-Seat Automobile Air Conditioning</b>	
.....	Gong Xiaobin, Sun Jiankui, Lu Ping (36)
<b>Height Adjustment of Wheel Center Based on Internal Combustion Engine Platform to Battery Electric Vehicle</b>	
.....	Chen Xing (39)
<b>Analysis of Oil Leakage of the Main Gear Oil Seal on the Rear Axle of an Off-road Vehicle</b>	
.....	Liang Yanan (42)
<b>Research on Neural Network Algorithm of Lithium Battery Safety Early Warning</b>	
.....	Bian Nan, Geng Zhaojie, Dai Kangwei, Sheng Jun (46)
<b>Analysis on the Evaluation Model of Crowd Consumption Values</b>	
.....	Wang Jianxin, Song Xiaoxing, Yan Qingqi, Cao Jiang, Pei Xiaosu (50)

---

---