

中国核心期刊（遴选）

ISSN 1006-3331

CN 50-1109/U

# 客车技术与研究

## BUS & COACH TECHNOLOGY AND RESEARCH

客  
车  
技  
术  
与  
研  
究

### AUTOL 奥特



- 弹簧活塞结构
- 更适应低温环境及高寒环境



二  
〇  
二  
一  
年  
第  
六  
期

ISSN 1006-3331



双月刊 每册定价：RMB 10.00元

万方数据

重庆交通科研设计院  
 主办 重庆车辆检测研究院有限公司  
 中国公路学会客车分会

Vol.43 **6**  
**2021**  
 国家客车核心期刊

# 客车技术与研究

KECHE JISHU YU YANJIU

(双月刊)

2021年第6期

(第43卷,总第214期)

2021年12月25日出版

1979年4月创刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
《万方数据——数字化期刊群》全文收录期刊  
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊  
《中文科技期刊数据库》全文收录期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊  
超星期刊域出版平台收录期刊  
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

主管单位:重庆市交通局

主办单位:重庆交通科研设计院

重庆车辆检测研究院有限公司

中国公路学会客车分会

编辑出版:《客车技术与研究》编辑部

编委会名单

主任委员:李克强

副主任委员:刘昌仁 周炜 宋金刚

李高鹏

委员:(按姓氏笔画排序)

王欣 叶磊 申福林 石添华

刘青松 刘剑 刘继红 苏亮

汪伟 李晨 李春 余振清

闵照源 陈德兵 张雄 孟祥峰

曹飞 彭旺 谭龙

主编:丁良旭

邮政编码:401329

地址:重庆市高新区新金大道9号

电话:(023) 62653044

在线投稿网址:www.bus-in.cmct.cn(中交客车网)

电子信箱:btrcq@163.com

QQ:1711088150

印刷单位:重庆市国丰印务有限责任公司

发行范围:国内外公开发行

国内总发行:重庆市报刊发行局

国内订阅处:全国各地邮局或本刊编辑部

邮发代号:78-115

国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:BM 2856

中国标准连续出版物号:ISSN 1006-3331

CN 50-1109/U

广告经营许可证:20210101

每册定价:10.00元

## 目次

### ·研究·设计·工艺·

- 基于多点预瞄的车道保持辅助系统 ..... 欧阳智,王全,周艳辉,杨杰君(1)
- 自适应巡航系统车间距控制策略 ..... 李韧,高晓祥,王法龙,吴浩(5)
- 兼顾不同驾驶特性的纯电动客车能量控制策略优化 ..... 汪帆,王坤俊,王双娥,王焯,赵芮烽(9)
- 纯电动城市客车驱动电机冷却系统控制策略研究 ..... 周广波,周梦来,丰林波,张景玲(12)
- 基于TPA-PCA-MA的客车怠速轰鸣声分析与优化 ..... 卓建明(15)
- 基于轮心力载荷的车内轰鸣噪声分析与控制 ..... 林银聚(18)
- 基于RAMSIS与SAE的驾驶员H点行程设计对比 ..... 刘志明(22)
- 城市客车加速踏板防误踩系统设计及验证 ..... 赵苗苗,芮苏黔(25)
- 城市客车顶部吊装电器中心柜的开发 ..... 方超,弓引花,聂方军(28)
- 气制动车辆的蓄电池亏电时的应急启动装置设计 ..... 周翔,孙长存,王凯,林永茂,张振(31)
- 纯电动客车高速共振问题分析与改进 ..... 陈海建(34)
- 柴油机前端轮系的改进及验证 ..... 陈翠云,尚嘉丽,马东岭,江晓丽,姜彩彤(37)
- 轻型客车方向盘摆振原因分析及解决措施 ..... 曹灿,邹小俊,吕传志,高鑫,杨宏伟(40)
- 轻型客车吊臂打开式车身总装吊具选型与设计 ..... 祝承强(43)
- 客车部件漆面开裂的原因分析与解决措施 ..... 杨海涛,高建路,许震,王伟,吴养磊(47)
- 电动客车舱门线束布置工艺改进 ..... 罗小龙,何云鹏,刘颖(49)

### ·测评·标准·法规·

- 电动汽车高压线缆屏蔽效能的仿真与测试研究 ..... 周航,刘青松,覃廷明,曹钟,赵鹤鸣(51)
- 极寒环境下柴油机冷启动多方式预热耦合系统的实验研究 ..... 郭小敏,刘彬,张世富,姜俊泽,陈德奇(55)
- eCall车载系统整车级测试方法研究 ..... 曹钟,刘青松,覃廷明,张静,李新福,何东益(58)
- 《客车技术与研究》2021年1~6期总目次 ..... (61)
- 产品推介 ..... (4)

期刊基本参数:CN 50-1109/U\*1979\*b\*A4\*64\*zh\*P\*¥10.00\*□\*19\*2021-12

# Bus & Coach Technology and Research

No.6, 2021 (Bimonthly) Serial No.214

## Contents

### •Research• Design• Technology•

Lane Keeping Assistant System Based on Multi-point Preview Aiming .....	OUYANG Zhi, WANG Quan, ZHOU Yanhui, YANG Jiejun (1)
Control Strategy of Vehicle Space Distance for Adaptive Cruise System .....	LI Ren, GAO Xiaoxiang, WANG Falong, WU Hao (5)
Optimization of Energy Control Strategy Considering Different Driving Characteristics for Pure Electric Buses .....	WANG Fan, WANG Kunjun, WANG Shuang'e, WANG Chao, ZHAO Ruifeng (9)
Research on Control Strategy of Drive Motor Cooling System for Pure Electric City Buses .....	ZHOU Guangbo, ZHOU Menglai, FENG Linbo, ZHANG Jingling (12)
Analysis and Optimization on Booming Sound of a Bus Idling Based on TPA-PCA-MA .....	ZHUO Jianming (15)
Analysis and Control of Vehicle Booming Noise Based on Wheel Center Loads .....	LIN Yinju (18)
Comparison of Driver's H-point Itinerary Design Based on RAMSIS and SAE .....	LIU Zhiming (22)
Design and Verification of Anti-false Stepping System of Accelerator Pedal for City Buses .....	ZHAO Miaomiao, RUI Suqian (25)
Development of Top-mounted Electric Central Cabinet for City Buses .....	FANG Chao, GONG Yinhu, NIE Fangjun (28)
Design of Emergency Start-up Device for Battery Power Deficit of Air-brake Vehicles .....	ZHOU Xiang, SUN Changcun, WANG Kai, LIN Yongmao, ZHANG Zhen (31)
Analysis and Improvement of High Speed Resonance Problem of Pure Electric Buses .....	CHEN Haijian (34)
Improvement and Verification of Front End Pulleys System for a Diesel Engine .....	CHEN Cuiyun, SHANG Jiali, MA Dongling, JIANG Xiaoli, JIANG Caitong (37)
Reasons Analysis and Solutions to Steering Wheel Shimmy of a Light Bus .....	CAO Can, ZOU Xiaojun, LYU Chuanzhi, GAO Xin, YANG Hongwei (40)
Selection and Design of Boom-opened Body Assembly Hangers for Light Buses .....	ZHU Chengqiang (43)
Causes Analysis and Solutions to Paint Surface Cracking for Coaches Parts .....	YANG Haitao, GAO Jianlu, XU Zhen, WANG Wei, WU Yanglei (47)
Improvement of Harness Layout Technology at Compartment Doors of an Electric Bus .....	LUO Xiaolong, HE Yunpeng, LIU Ying (49)

### •Test-evaluation• Standard• Regulation•

Research on Simulation and Test of Shielding Effectiveness of High Voltage Cables for Electric Vehicles .....	ZHOU Hang, LIU Qingsong, QIN Yanming, CAO Zhong, ZHAO Heming (51)
Experimental Study on Multi-mode Preheating Coupling System of Diesel Engine Cold-start in Extreme Cold Environment .....	GUO Xiaomin, LIU Bin, ZHANG Shifu, JIANG Junze, CHEN Deqi (55)
Study on Vehicle Level Test Method of In-vehicle Emergency Call System .....	CAO Zhong, LIU Qingsong, QIN Yanming, ZHANG Jing, LI Xiufu, HE Dongyi (58)

**Sponsors:**Chongqing Communications Research & Design Institute,  
Chongqing Vehicle Test & Research Institute Co.,Ltd.,  
The Bus Branch of China's Highway and Transportation Association  
**Edited & Published by:**Editorial Department of Bus & Coach  
Technology and Research  
**Chief Editor:**DING Liangxu

**Postal Code:**401329  
**Address:**No.9 Xinjin Avenue,High-tech Zone,Chongqing  
**Tel/Fax:**(023)62653044  
**E-mail:**btreq@163.com  
**Http://**www.bus-in.cmct.cn