

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



检致精 · 行致远

招商局检测车辆技术研究院有限公司

国家客车质量监督检验中心
国家摩托车质量监督检验中心(重庆)
国家智能网联汽车质量检验检测中心



地址：重庆市高新区新金大道9号
电话：(023) 63426238
网址：<http://www.cqvtri.com/>



ISSN 1006-3331



9 771006 333218

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 **3**

2021

国家客车核心期刊

客
车
技
术
与
研
究

二
〇
二
一
年
第
三
期

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



检致精 · 行致远

招商局检测车辆技术研究院有限公司

国家客车质量监督检验中心
 国家摩托车质量监督检验中心(重庆)
 国家智能网联汽车质量检验检测中心(重庆)



地址：重庆市高新区新金大道9号
 电话：(023) 63426238
 网址：<http://www.cqvtri.com/>

ISSN 1006-3331



9 771006 333218 06>

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 **3**

2021

国家客车核心期刊

客
车
技
术
与
研
究

二
〇
二
一
年
第
三
期

客车技术与研究

KECHE JISHU YU YANJIU

(双月刊)

2021年第3期

(第43卷,总第211期)

2021年6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 胡选儒
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 张超 孟祥峰
曹飞 彭旺 谭龙

主编:丁良旭

邮政编码:401122

地址:重庆市两江新区汇星路1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

广告经营许可证:20210101

每册定价:10.00元

目次

·研究·设计·工艺·

- 氢燃料电池电电混合城市客车示范运营整车能量控制策略
..... 杨琨,董德宝,彭程,严国刚,鞠杜虎,熊金峰(1)
- 恶劣天气红外热成像行人检测方法研究
..... 付志强,赵红光,李阳,周国栋,王滨(5)
- 基于伴随算法的客车造型风阻优化研究
..... 高淑辉,王宏朝,何青治,刘积成,郭耀华(9)
- 基于改进安时积分法的动力电池SOC估算
..... 汪伟,黄河,龙宇舟,王全,崔兆蕾,张天(12)
- 纯电动客车电动转向泵控制策略的研究 袁晓伟,贺亚鹏(15)
- 客车侧翻仿真中初始位置选取对结果的影响
..... 酒军亮,赵立新,詹国臣,王小伟,梁奇伟(18)
- 某小型客车车身骨架轻量化综合优化设计
..... 于保君,何洪军,肖永富,杨少明,孙立伟,董健(22)
- 纯电动客车动力电池冷却控制系统设计
..... 王涛,王志伟,王成尧,余莹莹(26)
- 基于灵敏度分析的钢铝混合客车骨架优化设计
..... 孙斌,吴长风,叶松奎,陈诗颖,程梓豪,王文甲(29)
- 客车正碰驾驶区安全空间优化
..... 路斌,韩健,杨圣森,胡化增(33)
- 某客车除霜除雾性能分析及优化 李余格,金波(36)
- 电动客车机电双源转向系统的设计与实现
..... 胡其丰,文健峰,何亮,张天(39)
- 基于客车稳定杆的载荷谱获取方法优化及应用
..... 陈婉平,郑炳峰,廖家清,纪绪北,张雅鑫(43)
- 纯电动客车CAN通信上位机的设计与应用
..... 徐希,戈小中,童晓辉,刘俊(47)
- 客车车内轰鸣声优化改进 陈海建(51)
- 客车底盘检修盖的一种通用型结构设计 杨晓林,赵前进,闵生(54)
- ### ·测评·标准·法规·
- 电动客车高压箱热仿真分析与试验验证
..... 王慧敏,黄河,刘正,刘进程,娄岗(57)
- 客车AEBS性能水平国内外对比分析
..... 谢张军,朱江华,刘卫星,曾义超,齐园园(60)
- 产品推介 (59)

期刊基本参数:CN 50-1109/U*1979*b*A4*64*zh*P*¥10.00*□*18*2021-06

Bus & Coach Technology and Research

No.3, 2021 (Bimonthly) Serial No.211

Contents

•Research• Design•Technology•

- Power Control Strategy of Electro–electric Hybrid City Buses with Hydrogen Fuel Cell in Demonstration Operation YANG Kun, DONG Debao, PENG Cheng, YAN Guogang, JU Duhu, XIONG Jinfeng (1)
- Research on Pedestrian Detection Method of Infrared Thermal Imaging in Bad Weather FU Zhiqiang, ZHAO Hongguang, LI Yang, ZHOU Guodong, WANG Bin (5)
- Study on Wind Resistance Optimization of a Coach Modelling Based on Adjoint Algorithm GAO Shuhui, WANG Hongchao, HE Qingzhi, LIU Jicheng, GUO Yaohua (9)
- SOC Estimation of Power Battery Based on Improved Ampere–hour Integration Method WANG Wei, HUANG He, LONG Yuzhou, WANG Quan, CUI Zhaolei, ZHANG Tian (12)
- Research on Control Strategy of Steering Pump for a Pure Electric Bus YUAN Xiaowei, HE Yapeng (15)
- Influence of Initial Position Selection on Results in Coach Rollover Simulation JIU Junliang, ZHAO Lixin, ZHAN Guochen, WANG Xiaowei, LIANG Qiwei (18)
- Comprehensive Optimization Design of Body Framework Lightweight for a Small–sized Bus YU Baojun, HE Hongjun, XIAO Yongfu, YANG Shaoming, SUN Liwei, DONG Jian (22)
- Design of Cooling Control System for Pure Electric Bus Power Battery WANG Tao, WANG Zhiwei, WANG Chengyao, YU Yingying (26)
- Optimization Design of Steel–aluminum Mixed Bus Framework Based on Sensitivity Analysis SUN Bin, WU Changfeng, YE Songkui, CHEN Shiyong, CHENG Zihao, WANG Wenjia (29)
- Optimization on Safety Space of Driver Area for Front Impact of a Coach LU Bin, HAN Jian, YANG Shengmiao, HU Huazeng (33)
- Analysis and Optimization of Defrosting and Defogging Performances of a Bus LI Yuge, JIN Bo (36)
- Design and Realization of Electro–mechanical Dual Source Steering System for Electric Buses HU Qifeng, WEN Jianfeng, HE Liang, ZHANG Tian (39)
- Optimization and Application of Load Spectrum Acquisition Method Based on Bus Stabilizer Bar CHEN Wanping, ZHENG Bingfeng, LIAO Jiaqing, JI Xubei, ZHANG Yaxin (43)
- Design and Implementation of CAN Communication Host Computer for Pure Electric Buses XU Xi, GE Xiaozhong, TONG Xiaohui, LIU Jun (47)
- Optimization and Improvement of Boom Inside Coach CHEN Haijian (51)
- Design of a General Type Structure for Coach Chassis Maintenance Cover YANG Xiaolin, ZHAO Qianjin, MIN Sheng (54)

•Test–evaluation•Standard•Regulation•

- Thermal Simulation and Thermal Test for PDU of Electric Buses WANG Huimin, HUANG He, LIU Zheng, LIU Jincheng, LOU Gang (57)
- Comparative Analysis of Performances Level for Advanced Emergency Braking System of Bus at Home and Abroad XIE Zhangjun, ZHU Jianghua, LIU Weixing, ZENG Yichao, QI Yuanyuan (60)

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:401122

Address:No.1 Huixing Road, Liangjiang New Area, Chongqing

Tel/Fax:(023)62653044

E–mail:btreq@163.com

Http://www.bus–in.cmct.cn