

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



检致精 · 行致远

### 招商局检测车辆技术研究院有限公司

国家客车质量检验检测中心  
 国家摩托车质量检验检测中心（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) 63427888  
 网址：www.cmvr.com.cn

二〇二二年 第一期

ISSN 1006-3331



9 771006 333225

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.44 **1**

# 2022

国家客车核心期刊

# 客车技术与研究

KECHE JISHU YU YANJIU

第1期 2022年2月

第44卷 (总第215期)

## 目次

### · 研究 · 设计 · 工艺 ·

- 氢燃料电池电混合汽车能量管理控制策略研究 ..... 张利新, 李双龙, 杨杰君 (1)
- 车载70 MPa氢系统设计 ..... 袁 殿, 郑 乐, 王珊珊, 郑宝乾, 刘 维, 陈庆妍 (4)
- 轮边驱动电动客车制动能量回收控制策略研究 ..... 陈晓冰 (8)
- 电动汽车锂电池建模及参数辨识方法研究 ..... 邵玉龙, 李 龙, 周时国, 游祥龙, 孙万臣 (13)
- 基于驾驶意图识别的插电式混合动力汽车智能算法研究 ..... 赵金宝, 校金龙 (17)
- 基于NSGA-II的ADAS传感器配置优选方法及应用 ..... 周 莉, 文健峰, 杨杰君, 王 全 (21)
- 基于层次分析法与模糊综合评价法的公交线路运行效率研究 ..... 冯 拔, 李 祥 (25)
- 双层客车内置分体式空调蒸发器布置设计 ..... 黄志文, 朱奎生, 吕小刚, 罗根平, 邓毅帆 (28)
- 气压制动系统的节能措施效果分析与验证 ..... 邓希凡, 孙瑞晓, 顾 杰, 贡蓓璐, 邬江涛 (31)
- 客车车门密封条的压缩仿真与试验分析 ..... 彭冬冬, 黄显利, 刘鑫明, 高振波 (34)
- 纯电动客车铝合金车身连接技术应用 ..... 周常伟, 咸春晓, 伍文博, 程 乐 (37)
- 汽车燃油箱总成的技术改进 ..... 赖焕萍, 时武林, 孟平平, 莫 云 (40)
- 客车座椅安全带安装结构的改进设计 ..... 王 健, 朱广栋, 邓胜强, 王小朋 (43)
- 客车立面地板革鼓包缺陷解决方案 ..... 王林广, 陈俊勇, 张达鹏 (46)
- 客车侧窗下部填缝胶处腐蚀解决措施 ..... 刘庚林, 曹祖军, 廖九源, 周 良, 罗小龙 (48)

### · 测评 · 标准 · 法规 · 其他 ·

- 基于GREET软件的不同能源城市客车的燃料全生命周期环境影响评估 .....  
..... 李跃娟, 华子清, 冯侗龙, 张筱璐, 卢 强 (52)
- 纯电动城市客车实际能耗及影响因素大数据分析 ..... 刘 鹏, 李 成, 崔丁松, 刘荣先, 张 钰 (56)
- 客车可靠性试验方法对比分析 ..... 王 伟, 王 超, 赵子俊 (60)
- 产品推介 ..... (62)

# Bus & Coach Technology and Research

No.1 Feb. 2022

Vol. 44 (Sum 215)

## Contents

### • Research • Design • Technology •

- Research on Control Strategy of Energy Management for Hydrogen Fuel Cell Electric–electricity Hybrid Vehicles  
..... ZHANG Lixin, LI Shuanglong, YANG Jiejun (1)
- Design of On–board 70 MPa Hydrogen System  
..... YUAN Dian, ZHENG Le, WANG Shanshan, ZHENG Baoqian, LIU Wei, CHEN Qingyan (4)
- Study on Control Strategy for Braking Energy Recovery of Electric Buses with Wheel–side Drive  
..... CHEN Xiaobing (8)
- Research on Modeling and Parameters Identification Methods for Electric Vehicles Lithium Battery  
..... SHAO Yulong, LI Long, ZHOU Shiguo, YOU Xianglong, SUN Wanchen (13)
- Research on Intelligent Algorithm of Plug–in Hybrid Electric Vehicles Based on Driving Intention Identification  
..... ZHAO Jinbao, XIAO Jinlong (17)
- Optimization Method and Application for ADAS Sensors Configuration Based on NSGA–II  
..... ZHOU Li, WEN Jianfeng, YANG Jiejun, WANG Quan (21)
- Research on Operational Efficiency of Public Transport Lines Based on AHP and Fuzzy Comprehensive Evaluation  
..... FENG Ba, LI Xiang (25)
- Layout and Design of Internal and Separated Air Conditioner Evaporator for Double–deck Buses  
..... HUANG Zhiwen, ZHU Kuisheng, LYU Xiaogang, LUO Genping, DENG Yifan (28)
- Effects Analysis and Verification of Energy–saving Measures for Air Braking System  
..... DENG Xifan, SUN Ruixiao, GU Jie, YUN Beilu, WU Jiangtao (31)
- Simulation and Experimental Analyses on the Sealing Strip Compression of a Coach Door  
..... PENG Dongdong, HUANG Xianli, LIU Xinming, GAO Zhenbo (34)
- Application of Connection Technology of Aluminum Alloy Body for Pure Electric Buses  
..... ZHOU Changwei, XIAN Chunxiao, WU Wenbo, CHENG Le (37)
- Technical Improvement of Vehicle Fuel Tank Assembly  
..... LAI Huanping, SHI Wulin, MENG Pingping, MO Yun (40)
- Improvement Design of Safety Belt Installation Structure for Buses Seats  
..... WANG Jian, ZHU Guangdong, DENG Shengqiang, WANG Xiaopeng (43)
- Solution to Swelling Defect of Bus elevation Floor Leather  
..... WANG Linguang, CHEN Junyong, ZHANG Dapeng (46)
- Solutions to the Corrosion at Sealant Joint Under Side Windows of Buses  
..... LIU Genglin, CAO Zujun, LIAO Jiuyuan, ZHOU Liang, LUO Xiaolong (48)

### • Test–evaluation • Standard • Regulation • Others •

- Environmental Influence Evaluation of the Fuel Full Life Cycle of City Buses with Different Energy Sources Based on GREET Software  
..... LI Yuejuan, HUA Ziqing, FENG Tilong, ZHANG Xiaolu, LU Qiang (52)
- Analysis of Energy Consumption and Influence Factors for Pure Electric Buses Based on Big Data  
..... LIU Peng, LI Cheng, CUI Dingsong, LIU Rongxian, ZHANG Yu (56)
- Comparative Analyses of Reliability Test Methods for a Bus  
..... WANG Wei, WANG Chao, ZHAO Zijun (60)