

# 客车技术与研究

## BUS & COACH TECHNOLOGY AND RESEARCH

客  
车  
技  
术  
与  
研  
究

### AUTOL 奥特

- 集中润滑市场占有率70%
- 产品出口60多个国家和地区
- 在运行润滑设备达65余万台



零下30℃  
高效运行的秘密

二〇二二年  
第六期

ISSN 1006-3331



双月刊 每册定价：RMB 10.00元

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 **6**

**2022**

国家客车核心期刊

# 客车技术与研究

KECHE JISHU YU YANJIU

第6期 2022年12月

第44卷 (总第220期)

## 目次

### · 研究 · 设计 · 工艺 ·

基于整车动力需求的氢燃料电池跟随型能量控制策略研究与优化 .....	杨 琨, 郭凤刚 (1)
轮毂电机客车驱动系统设计及性能比较 .....	周梦来, 胡荣俊, 张景玲, 周广波 (6)
纯电动汽车单踏板控制系统研究与实现 .....	卢 雄, 欧阳智, 杨杰君, 汪 帆, 王 全 (10)
纯电动客车的双轴电机驱动扭矩分配策略 .....	孙 炜, 欧阳智, 郑志敏, 刘逸群 (14)
一种集成电驱桥的整车应用匹配设计及验证 .....	陈志龙, 程方斌, 常 颖 (18)
电动客车永磁电机的高防护性设计 .....	潘岱松 (22)
混合动力电动汽车部件系统的集成化设计 .....	邵奎柱 (26)
客车智能座舱的架构设计 .....	王双娥, 张群政, 熊 刚, 文健峰, 王 焯 (30)
拓扑优化设计在客车白车身刚度提升中的应用 .....	庄首吉 (34)
客车外后视镜振动研究与改进 .....	张忠东, 王 珂, 刘鑫明 (38)
客车车身骨架轻量化材料与轻量化设计 .....	吕晓龙, 梁 爽 (41)
基于CFD分析的城市客车空调风道优化 .....	林 敏, 曹红军, 曾 青, 马 强, 黎亦磊 (45)

### · 测评 · 标准 · 法规 · 其他 ·

氢气瓶固定结构动态强度分析 .....	石添华 (49)
自动驾驶客车的监控管理系统设计方案 .....	谢勇波, 李 祥, 冯 拔, 王文明 (52)
基于EB-PAC的纯电动公交车测试结果对比分析 .....	马琦媛, 杨 超 (56)

《客车技术与研究》2022年1~6期总目次 .....	(61)
-----------------------------	------

广告目次 .....	(48)
------------	------

# Bus & Coach Technology and Research

No.6 Dec. 2022

Vol. 44 (Sum 220)

## Contents

### • Research • Design • Technology •

- Study and Optimization on Follow-up Power Control Strategy of Hydrogen Fuel Cell Based on Vehicle Power Requirement  
..... YANG Kun, GUO Fenggang (1)
- Design and Performance Comparison of the Drive System for Wheel Hub Motor Buses  
..... ZHOU Menglai, HU Rongjun, ZHANG Jingling, ZHOU Guangbo (6)
- Research and Realization of Single Pedal Control System for Pure Electric Vehicles  
..... LU Xiong, OUYANG Zhi, YANG Jiejun, WANG Fan, WANG Quan (10)
- Distribution Strategy of Dual-axis Motor Drive Torque for Pure Electric Buses  
..... SUN Wei, OUYANG Zhi, ZHENG Zhimin, LIU Yiqun (14)
- Design and Verification of Vehicle Application Matching for an Integrated Electric Drive Axle  
..... CHEN Zhilong, CHENG Fangbin, CHANG Ying (18)
- High Protection Design of Permanent Magnet Motor of the Electric Buses  
..... PAN Daisong (22)
- Integrated Design of Components System for Hybrid Electric Vehicles  
..... SHAO Kuizhu (26)
- Architecture Design of Bus Intelligent Cockpit  
..... WANG Shuang'e, ZHANG Qunzheng, XIONG Gang, WEN Jianfeng, WANG Chao (30)
- Application of Topology Optimization Design to Bus BIW Stiffness Improvement  
..... ZHUANG Shouji (34)
- Research and Improvement on Vibration of Exterior Rearview Mirror of a Coach  
..... ZHANG Zhongdong, WANG Ke, LIU Xinming (38)
- Lightweight Materials and Lightweight Design of Bus Body Framework  
..... LYU Xiaolong, LIANG Shuang (41)
- Air Duct Optimization of Air Conditioner for a City Bus Based on CFD Analysis  
..... LIN Min, CAO Hongjun, ZENG Qing, MA Qiang, LI Yilei (45)

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

- Dynamic Strength Analysis of Fixed Structure for Hydrogen Cylinders  
..... SHI Tianhua (49)
- Design Scheme of Monitoring Management System for Self-driving Buses  
..... XIE Yongbo, LI Xiang, FENG Ba, WANG Wenming (52)
- Comparative Analysis on Test Results of Pure Electric Buses Based on EB-PAC  
..... MA Qiyuan, YANG Chao (56)