

中国核心期刊（遴选）

ISSN 1006-3331
CN50-1109/U

客车技术与研究

BUS & COACH TECHNOLOGY AND RESEARCH

客
车
技
术
与
研
究

智造好车 智联未来

中兴智能汽车有限公司

氢动未来



二
〇
一
九
年
第
四
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.41 **4**
2019
 国家客车核心期刊

客车技术与研究

KECHE JISHU YU YANJIU

(双月刊)

2019年第4期

(第41卷, 总第200期)

2019年8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: 重庆市交通委员会

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

特邀顾问: 汤玉祥

第八届编委会名单

主任委员: 陈荫三

副主任委员: 丁良旭 胡选儒 吴晓光

委员:(按姓氏笔画排序)

王欣 申福林 刘昌仁 孙庆民

苏亮 李高鹏 杨建中 余振清

闵照源 陆云龙 陈德兵 金松涛

周祖梁 洪洋 秦志东 唐京玖

曹飞 蒲廷良 裴志浩

主编: 丁良旭

责任编辑: 肖述

邮政编码: 400067

地址: 重庆市南岸区学府大道33号

电话/传真:(023) 62653044 62653158

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: BM2856

国内统一连续出版物号: CN 50-1109/U

国际标准连续出版物号: ISSN 1006-3331

广告经营许可证: 20190104

每册定价: 10.00元

目次

· 研究 · 设计 · 工艺 ·

- 基于变密度法的城市客车车架拓扑优化设计 赵东伟, 王正超, 尹怀仙 (1)
- 基于行人碰撞保护的某轻型客车前部结构改进 胡伟, 吕北京, 冯第瑶 (4)
- 客车正面碰撞仿真分析及性能优化 彭旺, 张雅鑫 (9)
- 纯电动城市客车后碰撞结构安全性研究 林标华 (12)
- 客车侧翻仿真与试验分析 纪绪北, 雷发荣, 潘亚南, 陈龙 (16)
- 纯电动客车动力电池容量衰减估算研究 刘静 (19)
- 基于CANoe的商用车充电监控系统设计 黄爱军, 李桢楠, 季金强 (22)
- 基于HyperMesh软件的客车CAE前处理二次开发 曾锋 (25)
- 一种无人驾驶客用电子驻车系统 朱久艳, 戈小中, 王庆新 (28)
- 纯电动轻型客车传动及行驶系统布置方案 周荣炜 (30)
- 整车空压机取气型式研究 袁帅, 潘效龙, 姜辉, 高迎宾 (33)
- 电动客车大功率充放电谐波问题研究 王洪军, 雷杰, 马爱国, 武云龙 (36)
- 电动汽车CAN通讯故障监控 崔海贝 (40)
- 传动轴强度和疲劳寿命有限元分析与试验验证 王成明, 刘晓东, 陈云升, 秦书祺, 张得富 (44)
- 一种具有贯通式行李舱的发动机前置中型客车车架设计 陈啸 (47)
- 客车气制动信号灯控制方法的改进设计 周翔, 孙长存, 王凯, 程江, 余丽娜 (50)

· 测评 · 标准 · 法规 · 其他 ·

- 基于用户视角的纯电动城市客车性能测试评价 叶磊, 张国振, 李成, 姚波, 张涛 (52)
- 基于阶次跟踪的某纯电动客车的噪声源识别 胡鸿飞, 董经鲁, 张勇, 董钊志 (56)
- 重型汽车道路排放测试与转鼓排放测试对比 甘伟德 (59)
- 产品推介 (8)

期刊基本参数: CN50-1109/U*1979*11*A4*64*zh*P*¥10.00*□*19*2019-08

Bus & Coach Technology and Research

No.4, 2019 (Bimonthly) Serial No.200

Contents

•Research•Design•Technology•

Topology Optimization Design of City Bus Chassis Frame Based on Variable Density Method	ZHAO Dongwei, WANG Zhengchao, YIN Huaixian (1)
Improvement of Front Structure of a Light Bus Based on Pedestrian Collision Protection	HU Wei, LYU Beijing, FENG Diyao (4)
Simulation Analysis and Performance Optimization of Coach Frontal Collision	PENG Wang, ZHANG Yaxin (9)
Research on Rear-end Crash Structure Safety for a Pure Electric City Bus	LIN Biaohua (12)
Simulation and Test Analysis of a Coach Rollover	JI Xubei, LEI Farong, PAN Yanan, CHEN Long (16)
Research on Estimation of Capacity Attenuation for Power Batteries of Pure Electric Buses	LIU Jing (19)
Design of Monitoring System for Commercial Vehicles Charging Based on CANoe	HUANG Aijun, LI Annan, JI Jinqiang (22)
Secondary Development of Coach CAE Preprocessing Based on HyperMesh Software	ZENG Feng (25)
A Type of Electronic Parking System Used to Unmanned Buses	ZHU Jiuyan, GE Xiaozhong, WANG Qingxin (28)
Layout Schemes of Transmission and Running Systems for Pure Electric Light Buses	ZHOU Rongwei (30)
Research on the Types of Air Intake for Vehicle Air Compressor	YUAN Shuai, PAN Xiaolong, JIANG Hui, GAO Yingbin (33)
Research on Harmonics Problems of High-power Charge and Discharge of Electric Buses	WANG Hongjun, LEI Jie, MA Aiguo, WU Yunlong (36)
Fault Monitoring of CAN Communication for an Electric Vehicle	CUI Haibei (40)
Finite Element Analysis and Test Verification of Strength and Fatigue Life for a Transmission Shaft	WANG Chengming, LIU Xiaodong, CHEN Yunsheng, QIN Shuqi, ZHANG Defu (44)
Chassis-frame Design of Medium Bus with Engine Front-mounted and Through Luggage Compartment	CHEN Xiao (47)
Improvement Design of Signal Light Control for Coach Air Brake	ZHOU Xiang, SUN Changcun, WANG Kai, CHENG Jiang, YU Lina (50)

•Test-evaluation•Standard•Regulation•Others•

Test and Evaluation of Performances for Pure Electric City Buses Based on User's View	YE Lei, ZHANG Guozhen, LI Cheng, YAO Bo, ZHANG Tao (52)
Noise Source Identification of a Pure Electric Bus Based on Order Tracking	HU Hongfei, DONG Jinglu, ZHANG Yong, DONG Zhaozhi (56)
Comparisons of Emission Between Road Test and Drum Test for Heavy-duty Vehicles	GAN Weide (59)

Sponsors: Chongqing Communications Research & Design Institute
Chongqing Vehicle Test & Research Institute
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

Responsible Editor: XIAO Shu
Postal Code: 400067
Address: No.33 Xuefu Ave., Nan'an Dist., Chongqing
Tel/Fax: (023) 62653044 62653158
E-mail: btrcq@163.com
Http://www.bus-in.cmct.cn