

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
五
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 **5**

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5期

(第43卷, 总第213期)

2021年10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

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ESC的某无人驾驶小型客车线控制动系统设计
..... 尤永瀚, 张丽, 马万成, 张晶鑫 (1)
- 纯电动客车电驱动系统综合性能灰色关联评价
..... 赵国朋, 王波, 王晓彬, 钱亚男, 黄玉鹏 (4)
- 电动汽车电机驱动系统多功能控制总成的开发与应用
..... 马箭, 杨洪波, 王坚, 沈泽华 (9)
- 纯电动客车整车控制策略主体架构 丘东海 (12)
- 某国六车型油耗仿真及测试优化 王伟, 胡荣俊 (15)
- 悬架控制臂液压衬套动态特性仿真与测试研究
..... 胡浩炬, 邓小强, 郭绍良, 余家皓, 罗欢 (17)
- 电动客车车内应急安全系统的设计
..... 江伟, 陈毅超, 王盼, 樊健伟 (21)
- 客车乘客区集成式过线结构优化设计 潘开扬, 赵彦双, 朱宝林 (23)
- 电动外摆舱门设计 黄耀民, 陈明清 (25)
- 客车推拉式玻璃顶窗的结构设计及安装 钱汝怀 (28)
- 空气弹簧悬架电动客车传动轴长度的三种设计方法
..... 赵文闯, 李文建, 倪晓鹤, 许凯, 任鹏 (31)
- 集成式辊压型材在客车车身结构轻量化设计中的应用探讨
..... 酒军亮, 詹国臣, 王小伟, 刘永博, 梁奇伟 (34)
- 新型纸盒式干式喷漆室在客车涂装中的应用探究 严遇春, 方军 (38)
- 喷涂机器人在客车生产中的应用 黄熠, 刘学渊, 李鑫 (42)
- 客车发动机冷却系统常见故障及维护 曹新立, 张菊梅 (46)

· 测评 · 标准 · 法规 · 其他 ·

- 汽车制动辅助系统的测试与评价
..... 冯赞, 张鑫, 王子龙, 沈林邦 (49)
- 基于GB 13057讨论稿的客车座椅安全性研究 曾锋, 林标华 (53)
- GB/T 24549—2020主要内容简析 杨运芄, 赵鑫, 王祥祥 (57)
- 客车国内标准与UN R法规体系对比分析
..... 刘意立, 田祎, 李竺霖, 沈小燕, 刘浩学 (60)
- 产品推介 (3)

期刊基本参数: CN 50-1109/U*1979*b*A4*64*zh*P* ¥ 10.00*□*19*2021-10

Bus & Coach Technology and Research

No.5, 2021 (Bimonthly) Serial No.213

Contents

•Research• Design• Technology•

Design of Brake-by-wire System Based on ESC for a Driverless Mini-bus	YOU Yonghan, ZHANG Li, MA Wancheng, ZHANG Jingxin (1)
Grey Correlation Evaluation on Comprehensive Performances of Electric Drive System for Pure Electric Buses	ZHAO Guopeng, WANG Bo, WANG Xiaobin, QIAN Ya'nan, HUANG Yupeng (4)
Development and Application of Multifunctional Control Assembly of Motor Drive System for Electric Vehicles	MA Jian, YANG Hongbo, WANG Jian, SHEN Zehua (9)
Main Architecture of Vehicle Control Strategy for Pure Electric Buses	QIU Donghai (12)
Simulation and Test Optimization of Fuel Consumption for a National Stage VI Vehicle	WANG Wei, HU Rongjun (15)
Study on Simulation and Test of Dynamic Characteristics for Hydraulic Bushing of Suspension Control Arms	HU Haoju, DENG Xiaoqiang, GUO Shaoliang, YU Jiahao, LUO Huan (17)
Design of Emergency Safety System Inside Electric Buses	JIANG Wei, CHEN Yichao, WANG Pan, FAN Jianwei (21)
Optimization Design of Integrated Structure for Passing Wires in Coach Passenger Area	PAN Kaiyang, ZHAO Yanshuang, ZHU Baolin (23)
Design of Outer Swinging Compartment Door Driven by Electric Power	HUANG Yaomin, CHEN Mingqing (25)
Structure Design and Installation of Push-pull Glass Windows on a Bus Roof	QIAN Ruhuai (28)
Three Types of Design Methods of Transmission Shaft Length for Electric Buses with Air Spring Suspension	ZHAO Wenchuang, LI Wenjian, NI Xiaohe, XU Kai, REN Peng (31)
Discussion on Application of Integrated Rolled Section Bar to Lightweight Design of Coach Body Structure	JIU Junliang, ZHAN Guochen, WANG Xiaowei, LIU Yongbo, LIANG Qiwei (34)
Exploration on Application of New-style Carton Dry-type Painting Room to Bus Painting	YAN Yuchun, FANG Jun (38)
Application of Spraying Robot to Buses Production	HUANG Yi, LIU Xueyuan, LI Xin (42)
Common Failure and Maintenance of Engine Cooling System for Coaches	CAO Xinli, ZHANG Jumei (46)

•Test-evaluation• Standard• Regulation•

Test and Evaluation of Vehicle Brake Assist System	FENG Zan, ZHANG Xin, WANG Zilong, SHEN Linbang (49)
Research on Coach Seat Safety Based on GB 13057 Discussion Draft	ZENG Feng, LIN Biaohua (53)
Brief Analysis of Main Contents of GB/T 24549—2020	YANG Yunpeng, ZHAO Xin, WANG Xiangxiang (57)
Comparative Analysis on Systems Between Domestic Standards and UN R Regulations for Buses and Coaches	LIU Yili, TIAN Yi, LI Zhulin, SHEN Xiaoyan, LIU Haoxue (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