

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



## 创领 润滑技术

## 助推 节能减排



# 4

# 2017

国家客车核心期刊

ISSN 1006-3331



9 771006 333003  
双月刊 每册定价: RMB 10.00元  
万方数据

💧 突破性实现高粘稠度 4# 油脂的常年应用

💧 集成智能控制, 适时适量, 按需分配油脂

💧 车辆集中润滑国家行业标准主编单位

郑州奥特科技有限公司  
北京奥特勒新能源科技有限公司

www.autol.net  
sales@autol.net

免费 4006-836-862  
电话 8008-836-862



客车技术与研究  
二〇一七年 第四期

# 客车技术与研究

KECHE JISHU YU YANJIU

(双月刊)

## 2017年第4期

(第39卷, 总第188期)

2017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  
中国公路学会客车分会  
**协办单位:** 郑州宇通客车股份有限公司  
厦门金龙联合汽车工业有限公司  
厦门金龙旅行车有限公司  
中通客车控股股份有限公司

**支持单位:** 扬州亚星客车股份有限公司  
**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)

申福林 刘昌仁 李高鹏 李裕民  
孙庆民 闵照源 陈德兵 陈笃廉  
余振清 陆云龙 杨建中 周方明  
金松涛 周祖梁 洪洋 唐京致  
秦志东 曹飞 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

**印刷单位:** 重庆普天印务有限公司  
**发行范围:** 国内外公开发行人  
**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  
**每册定价:** 10.00元  
**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:** 023009  
**网 址:** www.bus-in.com (中交客车网)  
**电子信箱:** btrcq@163.com  
**QQ:** 1711088150

期刊基本参数: CN50-1109/U\*1979\*1b\*A4\*64\*zh\*P\*¥10.00\*□\*19\*2017-08

## 目 次

### 研究 设计 工艺

- 基于 Simulink 与 Trucksim 联合仿真的多轮独立电驱动客车驱动力控制及分配 ..... 张 华, 王健伟 (1)
- 基于 T-S 模糊控制的燃料电池客车能量管理策略及仿真分析 ..... 李 熙, 谢勇波, 宋 超, 文健峰 (5)
- 动力电池包的热场分析 ..... 白晟熙, 顾海生, 唐曙华 (9)
- 某 8 m 纯电动客车动力系统参数设计及仿真分析 ..... 张 红, 郑泽亮, 孟国庆 (12)
- SR6800BEV 纯电动客车动力系统设计方案 ..... 邢真武, 罗 勇, 郑国金, 张聪炳 (16)
- 基于 MATLAB 全模型方法的 AMT 控制系统开发 ..... 刘 凌, 宋 超, 谢勇波 (19)
- 少片簧悬架异响分析及改进 ..... 付建朝, 旷 彪, 姚美旺, 蒋志东, 王学刚 (22)
- 8 m 客车导向臂后悬横梁组件的结构改进 ..... 张小庭, 周 磊, 越 文 (25)
- 电动客车驱动电机双冷却系统设计 ..... 王钦普, 王 波, 宋忠凯 (28)
- 柴油机微粒生成机理与控制技术 ..... 金 铎, 刘 坤, 陈 伟 (31)
- 爆胎安全装置在某轻型客车上的应用 ..... 杨情操, 朱 晓, 邹小俊, 张汤赞, 吕传志, 王 睿 (34)
- 基于 CAE 技术的发动机悬置软垫设计 ..... 张彦斌, 周宏涛, 贺新峰 (37)
- 某型电动客车后轮跳动问题分析与改进 ..... 彭 旺, 李松芙 (40)
- 某客车除霜风口设计布置及 CFD 仿真分析 ..... 张大伟, 林 伟, 李金磊, 杨庆如 (43)
- 某客车身结构模态与声腔模态分析 ..... 卓建明 (46)
- 电动城市客车制动系统气体容积匹配计算 ..... 梁会仁, 王恩前, 常 颖, 张丽龙 (49)

### 测评 标准 法规

- 客车电磁击窗器标准的电磁兼容测试 ..... 杨 杰, 刘青松, 覃廷明, 许响林, 李 彬, 翟建鹏 (52)
- 山区城市基于 PEMS 的汽车排放污染物测试分析 ..... 孟 雄 (56)
- 基于 Geomagic Qualify 软件的客车夹具偏差检测技术 ..... 濮 林, 华亚俊, 杨 斌 (59)
- 产品推介 ..... (55)

# Bus & Coach Technology and Research

No.4, 2017 (Bimonthly) Serial No.188

## Contents

### •Research•Design•Technology•

- Control and Distribution of Drive Force for Multi-wheel Independent Electric Bus Based on Co-simulation with Simulink and Trucksim ..... Zhang Hua, Wang Jianwei (1)
- Management Strategy and Simulation Analysis on Fuel Cell Bus Energy Based on T-S Fuzzy Control ..... Li Xi, Xie Yongbo, Song Chao, Wen Jianfeng (5)
- Thermal Field Analysis of Power Battery Packs ..... Bai Shengxi, Gu Haisheng, Tang Shuhua (9)
- Parameters Design and Simulation Analysis of Powertrain System for an 8 m Pure Electric Bus ..... Zhang Hong, Zheng Zeliang, Meng Guoqing (12)
- Design Scheme of Power System for SR6800BEV Pure Electric Bus ..... Xing Zhenwu, Luo Yong, Zheng Guojin, Zhang Congbing (16)
- Development of AMT Control System Based on MATLAB Full Model Method ..... Liu Ling, Song Chao, Xie Yongbo (19)
- Abnormal Sound Analysis and Improvement of Less Leaf Spring Suspension ..... Fu Jianchao, Kuang Biao, Yao Meiwang, Jiang Zhidong, Wang Xuegang (22)
- Structural Improvement of Lateral Beam Components of an 8 m Bus Rear Suspension Guide Arm ..... Zhang Xiaoting, Zhou Lei, YueWen (25)
- Design of Dual Cooling System for Drive Motor of Electric Bus ..... Wang Qinpu, Wang Bo, Song Zhongkai (28)
- Generation Mechanism and Control Technique of Diesel Engine Particles ..... Jin Duo, Liu Kun, Chen Wei (31)
- Application of Flat Tyre Safety Device to a Light Bus ..... Yang Qingcao, Zhu Xiao, Zou Xiaojun, Zhang Tangyun, Lyu Chuanzhi, Wang Rui (34)
- Design on Engine Mounting Soft Cushion Based on CAE Technology ..... Zhang Yanbin, Zhou Hongtao, He Xinfeng (37)
- Analysis and Improvement on the Trouble of Rear Wheels Jump of an Electric Bus ..... Peng Wang, Li Songfu (40)
- Design Layout and CFD Simulation of a Coach Defrosting Wind Outlets ..... Zhang Dawei, Lin Wei, Li Jinlei, Yang Qingru (43)
- Analysis of Structure Modes and Acoustic Modes for a Bus Body ..... Zhuo Jianming (46)
- Matching Calculation of Air Volume About Electric City Bus Brake System ..... Liang Huiren, Wang Enqian, Chang Ying, Zhang Lilong (49)

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

- Test of Electromagnetic Compatibility About Bus Electromagnetic Glass Breaker Standard ..... Yang Jie, Liu Qingsong, Qin Yanming, Xu Xianglin, Li Bin, Zhai Jianpeng (52)
- Measurement Analysis of Vehicle Emission Pollutants in Mountain Cities Based on PEMS ..... Meng Xiong (56)
- Detection Technology of Bus Fixture Deviation Based on Geomagic Qualify Software ..... Pu Lin, Hua Yajun, Yang Bing (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.com