

# 客车技术与研究

KECHE JISHU YU YANJIU

(双月刊)

2011年第1期

(第33卷,总第149期)

2011年2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  
《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  
中通客车控股股份有限公司  
支持单位: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  
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

第七届编委会名单

主任委员:陈荫三

副主任委员:丁良旭 邹虎啸 吴晓光

委员:(按姓氏笔画排序)

申福林 李 晓 李裕民 时洪功  
邱 峰 余振清 陈永敏 杨建中  
周方明 郑 亮 胡可剑 胡选儒  
唐京玖 曹 飞 裴志浩

主 编:丁良旭

责任编辑:曾 琳

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:重庆大正印务有限公司

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

每册定价:10.00元

国内统一连续出版物号:CN50-1109/U

国际标准连续出版物号:ISSN1006-3331

广告经营许可证:200466

网 址:www.bus-in.com(中文客本网)

电子信箱:btrcq@163.com

## 目 次

### 设计 计算 研究

- 客车骨架的参数化设计及强度分析的可视化开发 ..... 马瑞雪, 王 欣, 覃硕员 (1)
- 客车车身侧翻刚度仿真研究 ..... 郭敬文, 姚 成 (5)
- 基于皮带约束的客车动力总成悬架系统的动力学建模分析及其应用 ..... 陈助碧, 范兴标 (9)
- 客车空调系统的设计计算 ..... 南晓峰, 桓晓锋 (12)
- 客车底盘车架结构分析及设计 ..... 夏志成 (15)
- 城市客车制动管路结冰问题的研究 ..... 马少民, 蔡晓娟 (18)
- 汽车散热风扇电磁离合器 ..... 张克铭 (21)
- Alias Studio/Paint 在客车造型方案设计中的应用 ..... 梅进明 (24)
- 车辆前轮摆振的原因分析与解决方法 ..... 于功臣 (26)
- CATIA V5R16 软件在车桥三维设计及校核中的应用 ..... 吴利峰, 李晓耀 (28)
- LPG 城市客车 BRT 改造及 BRT 车保障措施可行性分析 ..... 颜映果 (32)

### 材料 工艺 设备

- 客车玻璃钢覆盖件喷射成型工艺及应用 ..... 李燕军 (36)

### 试验 检测 标准 法规

- 汽车横向稳定性及其试验评价方法 ..... 曹 飞 (39)
- 基于普通示波器的车载 CAN 总线传输信号的测试分析 ..... 陈文均, 蔡伟义, 屈 敏 (43)
- 营运汽车燃油消耗准入检测中有关问题的探讨 ..... 张 超, 邢 涛 (46)
- 汽车用 LNG 瓶排气及回收试验研究 ..... 张德福, 田 野 (49)

### 市场 经营 管理

- 客车行业知识产权现状与发展战略 ..... 柯永瑞 (52)
- 效率评定在客车标准作业时间制定中的应用 ..... 张胜芝 (55)
- 完善质量管理体系 提高客车质量水平 ..... 王 华, 毛文峰, 许 强 (58)
- 产品推介 ..... (4)
- 电磁兼容问题(二) ..... (61)

期刊基本参数: CN50-1109/U\*1979\*b\*A4\*64\*zh\*P\* ¥ 10.00\*□\*19\*2011-02

# Bus Technology and Research

No1, 2011 (Bimonthly) Serial No.149

## Contents

### •Design•Calculation•Research•

- Visual Development of Bus Frame Parametric Design and Strength Analysis ..... MA Rui-xue, WANG Xin, QIN Zhen-yuan (1)
- Simulation Research of Coach Body Framework Rollover Rigidity ..... GUO Jing-wen, YAO Cheng (5)
- Analysis and Application of Dynamic Modeling for Bus / Coach Powertrain Mounting System Based on Belt Constraint .....  
..... CHEN Zhu-bi, FAN Xing-biao (9)
- Design and Calculation of Air Condition System on Bus / Coach ..... NAN Xiao-feng, HUAN Xiao-feng (12)
- Structure Analysis and Design on Bus / Coach Chassis Frame ..... XIA Zhi-cheng (15)
- Research on Brake Pipeline Freezing Problems of City Bus ..... MA Shao-min, CAI Xiao-juan (18)
- Electromagnetic Clutch for Vehicle Radiator Fan ..... ZHANG Ke-ming (21)
- Application of Alias Studio / Paint Software on Coach Modeling Design ..... MEI Jin-ming (24)
- Cause Analysis and Solution to Vehicle's Front Wheels Shimmy ..... YU Gong-chen (26)
- Application of CATIA V5R16 Software on 3D Design and Checkage for Vehicle Axle ..... WU Li-feng, LI Xiao-yao (28)
- Possibility Analysis of LPG City Bus Covering into BRT and BRT Bus Guarantee Measures ..... YAN Ying-guo (32)

### •Material•Technology•Equipment•

- Spray-up Process and Application to Bus / Coach FRP Covers Production ..... LI Yan-jun (36)

### •Experiment•Test•Standard•Regulation•

- Vehicle Lateral Stability and its Test Evaluation Method ..... CAO Fei (39)
- Test and Analysis of Transmission Signal in Vehicle CAN Bus Based on Universal Oscilloscope .....  
..... CHEN Wen-jun, CAI Wei-yi, QU Min (43)
- Discussion on Some Problems in Fuel Oil Consumption Regulation Test for Commercial Vehicles .....  
..... ZHANG Chao, XING Tao (46)
- Experiment Research on Gas Exhaust and Recovery of LNG Tank ..... ZHANG De-fu, TIAN Ye (49)

### •Market•Management•

- Intellectual Property Status and Development Strategy in National Bus / Coach Industry ..... KE Yong-ru (52)
- Application of Efficiency Evaluation to Bus / Coach Standard Work Time ..... ZHANG Sheng-zhi (55)
- Improving Quality Management System and Enhancing Bus / Coach Quality Level ..... WANG Hua, MAO Wen-feng, XU Qiang (58)

**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 Technology  
and Research  
**Chief Editor:** Ding Liangxu

**Responsible Editor:** Zeng Lin  
**Postal Code:** 400067  
**Address:** No.33 Xuefu Ave., Nan'an Distric., Chongqing  
**Tel/Fax:** (023)62653044 62653158  
**Http:** //www.bus-in.com  
**E-mail:** btreq@163.com