

中国核心期刊（遴选）

ISSN 1006-3331
CN50-1109/U

客车技术与研究

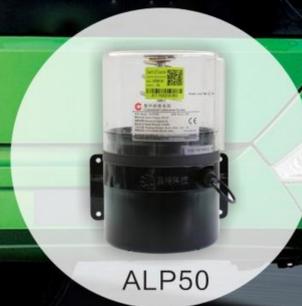
BUS & COACH TECHNOLOGY AND RESEARCH

AUTOL 奥特

不仅是集中润滑

- 奥特集中润滑市场占有率70%
- 产品出口40多个国家和地区
- 在运行润滑设备达50余万台

3
2018
国家客车核心期刊



ISSN 1006-3331



双月刊 每册定价：RMB 10.00元



郑州奥特科技有限公司

郑州市高新技术开发区合欢街96号
400-6836-862 www.autol.net

客车技术与研究

KECHE JISHU YU YANJIU

(双月刊)

2018年第3期

(第40卷, 总第193期)

2018年6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)

申福林 刘昌仁 李高鹏 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 唐京玖 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

在线投稿网址: www.bus-in.com (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

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

每册定价: 10.00元

目 次

· 研究 · 设计 · 工艺 ·

- 复合储能插电式城市客车上的匹配应用 王坤俊, 汪 伟, 王文明 (1)
- 基于 Excel 电子表格的客车空调制冷量计算 王应奇, 寿青松 (5)
- 纯电动客车侧翻仿真分析及改进
..... 胡付超, 张兴军, 李金磊, 徐庆亮 (9)
- 某 C-EPS 转向管柱安装支架的强度分析 尹爱霞 (12)
- 纯电动城市客车电动液压助力转向泵匹配计算 时振涛, 张保国 (15)
- 基于 nCodeDesignlife 的电池箱疲劳寿命研究
..... 冷晓伟, 戴作强, 郑莉莉, 赵清海, 任可美 (17)
- 电动汽车高压配电控制策略的改进 黄志勇, 陈 竹, 张新林 (20)
- 8.5 m 氢燃料电池城市客车动力系统的设计开发 王泽平 (24)
- 三源三充太阳能客车动力系统的设计研究 刘 剑 (27)
- 氢燃料电池城市客车动力系统控制策略研究
..... 陶西孟, 张景涛, 张礼宪, 李贵武, 赵 静 (31)
- 牙嵌式电磁离合器在混合动力客车中的应用 童晓辉, 邝 勇 (34)
- 高温环境下出口汽车空调性能提升的研究
..... 黄世云, 陈黄丽, 郭夕涛, 张铭贵, 王君兴 (38)
- 电动城市客车冷却系统计算与测试
..... 梁会仁, 张兴军, 王恩前, 刘朝岩 (41)
- 轻型汽车国六炭罐设计研究
..... 范 标, 穆海宁, 马国祥, 陈 强, 王 鑫, 邢天龙 (44)
- 聚氨酯密封胶在汽车玻璃安装应用上的优化
..... 刘朝岩, 张兴军, 李学成 (47)

· 测评 · 标准 · 法规 · 其他 ·

- 某电动真空泵控制器的测试研究 李 辉 (49)
- 空调压缩机新型减振结构的 NVH 性能改善
..... 梁辉耀, 方 馨, 冯还红, 叶福裕 (51)
- 客车车内智能防泄漏检测系统的研究
..... 梁 贇, 李振山, 王永秋, 张永强 (54)
- 汽车直道超车道路试验方案
..... 张 振, 肖 威, 郑琦巍, 罗 勇, 余 飞 (57)
- 冷却系统故障导致发动机高温问题分析
..... 于文尚, 张培贤, 孙海强, 孟国庆, 周后昌, 钱亚男 (60)
- 产品推介 (62)

期刊基本参数: CN50-1109/U*1979*b*A4*64*zh*P*¥ 10.00*□*20*2018-06

Bus & Coach Technology and Research

No.3, 2018 (Bimonthly) Serial No.193

Contents

• Research • Design • Technology •

- Matching Application of Hybrid Energy Storage in Plug-in City Bus Wang Kunjun, Wang Wei, Wang Wenming (1)
- Calculation of Refrigerating Capacity of Bus Air Conditioner Based on Excel Wang Yingqi, Shou Qingsong (5)
- Simulation Analysis and Improvement of a Pure Electric Bus Rollver Hu Fuchao, Zhang Xingjun, Li Jinlei, Xu Qingliang (9)
- Strength Analysis of Mounting Bracket for a C-EPS Steering Column Yin Aixia (12)
- Matching Calculation of Electric Hydraulic Power Steering Pump for a Pure Electric City Bus Shi Zhentao, Zhang Baoguo (15)
- Research on Fatigue Life of Battery Box Based on nCodeDesignlife
..... Leng Xiaowei, Dai Zuoqiang, Zheng Lili, Zhao Qinghai, Ren Kemei (17)
- Improvement of Control Strategy for High Voltage Distribution of Electric Vehicle Huang Zhiyong, Chen Zhu, Zhang Xinlin (20)
- Design and Development of Power System for 8.5 m Hydrogen Fuel Cell City Bus Wang Zeping (24)
- Design Research of Solar Energy Bus Power System with Three Sources and Three Charges Liu Jian (27)
- Research on Control Strategy of Power System for Fuel Cell City Bus
..... Tao Ximeng, Zhang Jingtao, Zhang Lixian, Li Guiwu, Zhao Jing (31)
- Application of Jaw Electromagnetic Clutch on Hybrid Bus Tong Xiaohui, Kuang Yong (34)
- Research on Improving Performance of Vehicle Air Conditioner in High Temperature Environment
..... Huang Shiyun, Chen Huangli, Guo Xitao, Zhang minggui, Wang Junxing (38)
- Calculation and Test on Cooling System of an Electric City Bus Liang Huiren, Zhang Xingjun, Wang Enqian, Liu Zhaoyan (41)
- Research of China 6 Canister Design for Light-duty Vehicle
..... Fan Biao, Mu Haining, Ma Guoxiang, Chen Qiang, Wang Xin, Xing Tianlong (44)
- Optimization of Polyurethane Sealant Application to Vehicle Glass Installation Liu Zhaoyan, Zhang Xinjun, Li Xuecheng (47)

• Test-evaluation • Test • Standard • Regulation • other

- Test Study of an Electric Vacuum Pump Controller Li Hui (49)
- Improvement of NVH Performance of New Vibration Reduction Structure for Air Conditioning Compressor
..... Liang Huiyao, Fang Xin, Feng Huanhong, Ye Fuyu (51)
- Research on Intelligent Anti-engligence Detection System of Bus Inside
..... Liang Yun, Li Zhenshan, Wang Yongqiu, Zhang Yongqiang (54)
- Test Scheme for Vehicle Overtaking on Straight Road Zhang Zhen, Xiao Wei, Zheng Qiwei, Luo Yong, Yu Fei (57)
- Analysis of Engine High Temperature Problem Caused by Cooling System Fault
..... Yu Wenshang, Zhang Peixian, Sun Haiqiang, Meng Guoqing, Zhou Houchang, Qian Yanan (60)

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