



QK1950988

电力机车与城轨车辆

ELECTRIC LOCOMOTIVES & MASS TRANSIT VEHICLES



6

2019

ISSN 1672-1187



9 771672 118195

1.1

中国中车集团公司主管
中车株洲电力机车有限公司 主办

万方数据

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中国科技论文统计与分析用期刊
权威检索系统检索用期刊
中国知网入网期刊
中国数字化期刊群入网期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

DIANLIJICHE YU CHENGGUICHELIANG

电力机车与城轨车辆

(原刊名《电力机车技术》)

双月刊(1978年创刊)

第42卷第6期(总第224期)

2019年11月20日出版(卷终)

编辑委员会

顾问:

陈春阳 奚国华 唐克林 张新宁 杨志华

李志轩 徐宗祥 周清和 傅成骏

名誉主任委员:刘友梅(中国工程院院士)

丁荣军(中国工程院院士)

主任委员:索建国

副主任委员:彭奇彪

委员:(以姓氏笔画为序)

王曰凡 王立德 王金平 申瑞源 冯晓云 朱龙驹

仲建华 任朝阳 向清河 刘建 刘长青 刘豫湘

阮殿波 孙守光 孙剑芳 孙景 严凯军 李芾

杨相健 杨颖 连级三 何晔 佟来生 张大勇

张卫华 张宁 陆缙华 陈国胜 陈清明 陈喜红

罗世辉 周俊龙 赵明花 柳晓峰 侯文军 钱立新

高道行 高楠 黄济荣 梁永军 谢兴中 谢维达

臧其吉 樊运新

主管:中国中车集团公司

主办:中车株洲电力机车有限公司

编辑出版:株洲中车轨道交通期刊社有限公司

地址:湖南省株洲市石峰区田东路377号

邮编:412001

电话(传真):(0731)28441125, 28447539

Http://DJJI.cbpt.cnki.net

E-mail:zzrt2015@vip.sina.com

主编:赵江农

执行主编:王平华

印刷:株洲科发印务实业有限公司

国内总发行:中国邮政集团公司湖南省报刊发行局

国内订购:全国各地邮政公司

国内邮发代号:42-146

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:BM4918

中国标准连续出版物号:ISSN 1672-1187
CN 43-1402/U

广告发布登记证:湘株广发登0003号

定价:每册20元,全年120元

本刊拥有一切版权,本刊版权声明详见60页。

如发现印装质量问题,请联系编辑部调换。

目次

研究开发

- 地铁车辆智慧运维平台研究……………侯文军,吴彩秀(1)
轨道交通电气系统产品技术状态管理的探索与实践
……………穆晓红,姜悦礼,张利芝(4)
100%低地板有轨电车的加减速度测试算法
……………段旭良,张二伟,刘沛东,陈建林(10)
广州市轨道交通七号线车辆空调侧墙回风应用研究
……………袁浩智,李跃中,何晔,高伟,黎莉莉,李昌强,邓煜华(14)
基于RADIOSS的电动车组车体碰撞仿真……………刘超(17)
城轨列车三取二逻辑控制单元设计*
……………郑玄,何晔,苏钊颐,邱照阳(21)

质量改进

- 适应槽型轨的有轨电车踏面优化研究……………耿海璇,宋泳霖(24)
海外项目城轨车辆刮雨器故障分析及改进……………喻小如(28)

检测试验

- 表面波在空心车轴内孔表面检测的应用研究
……………段怡雄,康孜雯,鲁传高,李明(31)
和谐型电力机车故障诊断专家系统……………左玉东(35)
机车走行部动态检测方法研究……………陈德君,王雅军,刘长智(40)
某轨道车辆司机室整车及其内饰材料气味溯源研究
……………李人哲,钟源,关玲玲,耿妍,张岩(44)

技术探讨

- 2万吨重载组合列车长大下坡道过分相操纵技术探讨……………王建华(48)
和谐机车停放制动原理及安全风险控制策略……………田洪,赵俊(53)
终止时间固定的可靠性验证应用研究
……………张彦华,吕爱萍,张奕奕,师诚(55)
HX₃型机车自动降弓控制装置故障分析及改进建议
……………李志伟,张春云(58)
广州市轨道交通十三号线车辆客室啸叫声问题的解决
……………何晔,杨汗平(61)
铜接头镀锡层质量问题原因分析及解决措施
……………胡敏,叶正兵,刘清,吕清帆,王丽(65)
新型引上线密封技术研究……………张娜娜,胡显,王海利,王玲玲,张荣荣(68)

运用维保

- 6A系统防火监测子系统误报警故障分析及改进……………赵壁均(70)
HX₃1C型机车齿轮油使用成本分析及优化措施……………霍兵(72)
机车盘形制动器检修零件内表面腐蚀原因分析与纠正措施
……………夏荣文,胡宇锋(75)
广州地铁B1型车充电控制电路故障分析与改进……………王星(79)
HX₃1型机车霍尔速度传感器常见故障分析……………吕崇伟(82)

简讯

深圳地铁8号线首列车在中车株机公司下线(9);上海轨道交通18号线首列全自动驾驶列车成功下线(81)

广告索引(13)

期刊基本参数:CN43-1402/U*1978*b*A4*84*zh*P*¥20.00* *24*2019-11

Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles

Bimonthly (Started in 1978)
Vol. 42 No.6 (Sum No. 224)
Published on: Nov. 20th, 2019

Competent Authority

CRRC Group

Sponsor

CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.

Address

Zhuzhou CRRC Rail Transit Journal Press
Tiandong Road 377, Shifeng District,
Zhuzhou, Hunan, China

Post Code 412001

Tel (86-731) 28441125, 28447539

Fax (86-731) 28441125, 28447539

Http: //DJJI.cbpt.cnki.net

E-mail: zzrt2015@vip.sina.com

Editor in Chief ZHAO Jiang-nong

Printed by

Zhuzhou Kefa Printing Industry Co., Ltd.,
Zhuzhou, Hunan, China

Distributor

Hunan Periodicals and Newspapers Distribution
Bureau, China Post Group

Domestic Ordering Place

Post Offices all over China

Postal Distribution Code 42-146

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

Foreign Service Distribution Code

BM4918

CSSN ISSN 1672-1187
CN 43 - 1402/U

Main Contents

Research & Development

- Research on metro vehicle intelligent operation and maintenance platform
..... HOU Wen-jun, WU Cai-xiu (1)
- Exploration and practice of configuration management in rail transit electrical system products
..... MU Xiao-hong, JIANG Yue-li, ZHANG Li-zhi (4)
- Test algorithm of acceleration and deceleration for 100% low floor tram
..... DUAN Xu-liang, ZHANG Er-wei, LIU Pei-dong, CHEN Jian-lin (10)
- Application of side wall air return for Guangzhou Rail Transit line 7 vehicle air condition
..... YUAN Hao-zhi, LI Yue-zhong, HE Ye,
GAO Wei, LI Li-li, LI Chang-qiang, DENG Yu-hua (14)
- Crash simulation of EMU car body based on RADIOSS LIU Chao (17)
- Design of LCU based on two out of three method in urban train
..... ZHENG Xuan, HE Ye, SU Zhao-yi, QIU Zhao-yang (21)

Quality Improvement

- Tram tread optimizing adapted to groove rail
..... GENG Hai-xuan, SONG Yong-lin (24)
- Fault analysis and improvement of mass transit vehicle wiper in overseas project
..... YU Xiao-ru (28)

Detection & Test

- Application research of surface wave in ultrasonic testing of hollow axle inner surface
..... DUAN Yi-xiong, KANG Zi-wen, LU Chuan-gao, LI Ming (31)
- Fault diagnosis expert system of HX electric locomotive ZUO Yu-dong (35)
- Study on dynamic detection method of locomotive running gear
..... CHEN De-jun, WANG Ya-jun, LIU Chang-zhi (40)
- Odor traceability of a railway vehicle cab and its interior materials
..... LI Ren-zhe, ZHONG Yuan, GUAN Ling-ling, GENG Yan, ZHANG Yan (44)

Technology Discussion

- Discussion on neutral section passing operation technology of 20 000 tons heavy haul train on long steep down grade WANG Jian-hua (48)
- Principle of parking brake and safety risk control strategy for harmonious locomotive
..... TIAN Hong, ZHAO Jun (53)
- Application research on reliability verification with fixed termination time
..... ZHANG Yan-hua, LV Ai-ping, ZHANG Yi-yi, SHI Cheng (55)
- Failure analysis and improvement suggestion of pantograph automatic fall control device for HX₃ locomotive LI Zhi-wei, ZHANG Chun-yun (58)
- Problem solution of whistlers for Guangzhou Rail Transit Line 13 vehicle passenger compartment HE Ye, YANG Han-ping (61)
- Cause analysis and solution of quality problems of Tin plating layer on copper wiring head
..... HU Min, YE Zheng-bing, LIU Qing, LV Qing-fan, WANG Li (65)
- Research on new sealing technology of lead line
..... ZHANG Na-na, HU Xian, WANG Hai-li,
WANG Ling-ling, ZHANG Rong-rong (68)

Operation & Maintenance

- Fault analysis and improvement of false alarm in fire prevention monitoring subsystem of 6A system ZHAO Bi-jun (70)
- Cost analysis and optimizing measures of gear oil for HX₁C locomotive
..... HUO Bing (72)
- Cause analysis and corrective action of corrosion of Internal surface of parts in locomotive disc brake maintenance XIA Rong-wen, HU Yu-feng (75)
- Failure analysis and improvement of charging control circuit on Guangzhou metro B1 vehicle
..... WANG Xing (79)
- Common faults analysis of Hall speed sensor on HX₁ locomotive
..... LV Chong-wei (82)

诚实感恩 创造进取



国内统一刊号: CN43-1402/U
万方数据

邮发代号: 42-146

定价: 20元/册

Web: www.lince.com.cn

Tel: +86 731 28499141

Fax: +86 731 28431017