

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收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊

DIANLIJICHE YU CHENGGUICHELIANG 电力机车与城轨车辆

双月刊(1978年创刊)
第33卷第6期(总第169期)
2010年11月20日出版(卷终)

编辑委员会

顾问:

周湖民 孙增友 陈春阳 唐克林 张新宁
李志轩 徐宗祥

名誉主任委员: 刘友梅(中国工程院院士)

主任委员: 杨志华

副主任委员: 索建国 彭奇彪

委员:(以姓氏笔画为序)

丁荣军 仇世进 王曰凡 王立德 王金平 邓幼平
邓林江 冯晓云 田红旗 申瑞源 仲建华 任朝阳
刘建 刘豫湘 向清河 孙景 孙守光 孙剑芳
朱龙驹 严凯军 张宁 张宏 张卫华 张大勇
李 芾 杨永林 杨 颖 连级三 陆绍华 陈喜红
周俊龙 罗世辉 赵明花 奚国华 钱立新 陶生桂
高道行 梁永军 黄济荣 谢兴中 谢维达 臧其吉

主 管: 中国南方机车车辆工业集团公司

主 办: 中国南车集团株洲电力机车厂

编辑出版: 《电力机车与城轨车辆》编辑部

地 址: 湖南 株洲 田心

邮 编: 412001

电话(传真): (0731)28441125, 28447539

Http: //DJJL.chinajournal.net.cn

//dljcs.periodicals.net.cn

E-mail: dljcs@mail.gofront.com

主 编: 杨志华

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: 湖南省株洲市邮政局

国内订购: 全国各地邮局

国内邮发代号: 42-146

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

国外发行代号: BM4918

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

广告经营许可证号: 080006

定 价: 每册 5 元, 全年 30 元

目 次

专题研究

基于减小漏磁场的 300 kVA 超导变压器绕组设计 龙谷宗, 李晓松(1)

研究开发

HX_{01B} 型机车转向架驱动系统

..... 周建斌, 陈清明, 王德新, 晋军辉, 高 彬, 熊 震(5)

基于有限元的空气弹簧刚度分析 陈 鼎, 李 芾, 黄运华(8)

城轨车辆剪切型叠层橡胶弹簧稳定性研究

..... 冯万盛, 黄友剑, 荣继刚, 程海涛(13)

受电弓导流板气动特性的二维数值研究 欧阳鹏, 柳 萍, 王月明, 李 伟(17)

中低速磁浮列车牵引特性分析和计算 罗 京, 胡 伟, 刘豫湘(21)

SUS301L 系列不锈钢在轻量化城轨车辆车体上的应用

..... 苏 柯, 谢红兵, 岳译新(23)

设计改进

两种底架设备悬挂座的对比分析 雷张文, 王崇宁(27)

基于疲劳寿命分析的地铁受电弓上框架改进

..... 张海丰, 佟来生, 陈珍宝, 陈明国(30)

真空断路器的防寒改进设计 王泰杰, 廖乡萍, 赵 颖(33)

广三线北延项目车辆车门控制系统设计 钟碧羿(35)

制造技术

不同加热方式下轴类件正火弯曲变形量的研究

..... 李 泉, 余毅贤, 郑业方, 赵彦明, 姜 影, 陈 玲(37)

城轨车辆地板布粘接结构与工艺 汪丽君, 涂锡光, 成 雷(39)

检测·试验

地铁车辆电器综合试验台的浪涌保护改造 陈 翔, 张伟明(42)

计算机应用

轨道交通列车制动系统的可视化数据处理软件设计及应用

..... 陈腾鹏, 吴萌岭, 左建勇, 吴海岭(45)

建议·探讨

城市轨道交通车辆可靠性考核方法探讨 张 勇, 田兴丽(49)

HX₀₂ 型从控机车启泵问题的解决 杨桂彬, 王东敏, 任广慧(51)

SS7C 型机车储能制动管路的改进建议 肖 峰(52)

运用检修

广州地铁二号线列车零速故障及电路改进 秦 征(54)

SS3B 型机车受电弓稳定性降低的原因分析及对策

..... 郭久治, 刘恩南, 张保家, 负世中, 叶晓生(57)

HX₀₃ 系列机车撒砂装置故障分析 包学志(59)

广告索引

封二: 安徽省巢湖海兴电缆集团有限公司; 前插 1: 南车株洲电力机车有限公司制动分公司; 前插 2、3: 南车株洲电力机车有限公司电气设备分公司; 前插 4: 上海广成涂装技术工程有限公司; 前插 5: 南方汇通股份有限公司弹簧事业部; 前插 6: 衡阳恒飞电缆有限责任公司; 中插 1: 上海法维莱交通车辆设备有限公司; 中插 2、3: 株洲九方制动设备有限公司; 中插 4、5: 上海天佑铁道新技术研究所有限公司; 中插 6: 青岛欧特美股份有限公司; 中插 7: 西安西隆电气有限公司; 中插 8: 湖南跃进机电有限责任公司; 中插 9: 中车集团南京 7425 工厂; 中插 10: 萨克斯汽车零部件系统(上海)有限公司; 中插 11: 石家庄国祥运输设备有限公司; 中插 12: 株洲高新技术产业开发区壹星科技有限公司; 中插 13: 黄石市邦柯科技有限公司; 中插 14、15: 北京铁道工程机电技术研究所; 中插 16: 株洲丰达电力机车配件实业有限责任公司; 中插 17: 上海文依电器有限公司; 中插 18: 株洲时代新材料科技股份有限公司; 中插 19: 惠州市标顶高压技术有限公司; 中插 20: 株洲电力机车厂长河机电产品开发公司; 中插 21: 天津市北海通信技术有限公司; 中插 22: 宝鸡比优特材料有限公司; 中插 23: 株洲电力机车广绿科技有限责任公司; 中插 24: 南车株洲电机股份有限公司; 中插 25: 浙江天台永贵电器有限公司; 中插 26、27: 株洲天力矿业有限责任公司; 中插 28、29: 南车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司; 中插 30: 深圳市通业科技发展有限公司; 封三: 株洲九方装备股份有限公司; 封四: 株洲联诚集团有限公司。

期刊基本参数: CN43-1402/U·1978·B·A4·60·zh·P·¥5.00·*21·2010-11

本刊保留一切版权。

如有印装质量问题, 请寄编辑部调换。

Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles

Bimonthly (Started in 1978)
Vol. 33 No.6 (Sum No.169)
Published on: Nov. 20th, 2010

Competent Authority

China South Locomotive & Rolling Stock Industry Corporation

Sponsor

CSR Zhuzhou Electric Locomotive Works

Address

Editorial Department of *Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles*,

CSR Zhuzhou Electric Locomotive Works, Zhuzhou, Hunan, China

Post Code 412001

Tel (86-731) 28441125, 28447539

Fax (86-731) 28441125, 28447539

Http: //DJJL.chinajournal.net.cn

//dljcs.periodicals.net.cn

E-mail: dljcs@mail.gofront.com

Editor in Chief YANG Zhi-hua

Printed by

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

Distributor

Zhuzhou Municipal Post Office

Domestic Ordering Place

Post Offices all over China

Postal Distribution Code 42-146

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

Foreign Service Distribution Code

BM4918

CSSN ISSN 1672-1187
CN 43-1402/U

Main Contents

Topic Focus

Winding design of a 300 kVA HTS transformer aimed at minimizing leakage magnetic field LONG Gu-zong, LI Xiao-song (1)

Research & Development

Transmission system of type HX₀₁B locomotive bogie ZHOU Jian-bin, CHEN Qing-ming, WANG De-xin, JIN Jun-hui, GAO Bin, XIONG Xia (5)

Analysis of air spring stiffness based on finite element CHEN Ding, LI Fu, HUANG Yun-hua (8)

Stability of shearing laminate rubber spring for urban rail vehicle FENG Wan-sheng, HUANG You-jian, RONG Ji-gang, CHENG Hai-tao (13)

2-D numerical simulation on aerodynamic characteristics of air deflector on pantograph OU Yang-peng, LIU Ping, WANG Yue-ming, LI Wei (17)

Traction characteristic analysis and calculation of mid-low speed maglev trains LUO Jing, HU Wei, LIU Yu-xiang (21)

Application of SUS301L stainless steel on light weight metro car body SU Ke, XIE Hong-bing, YUE Yi-xin (23)

Design Improvement

Compared analysis of two kinds of underframe equipment suspension brackets LEI Zhang-wen, WANG Chong-ning (27)

Improvement of pantograph framed structures for metro vehicles based on fatigue strength analysis ZHANG Hai-feng, TONG Lai-sheng, CHEN Zhen-bao, CHEN Ming-guo (30)

Cold-proof improvement design of vacuum circuit-breaker WANG Tai-jie, LIAO Xiang-ping, ZHAO Ying (33)

Design of passenger door control system in GZML3E Project ZHONG Bi-yi (35)

Manufacture Technologies

Normalizing bending deformation of shaft with different heating methods LI Quan, SHE Yi-yun, ZHENG Ye-fang, JIANG Ying, CHEN Ling (37)

Bonding structures and technologies of floor covering for metro vehicles WANG Li-jun, TU Xi-guang, CHENG Lei (39)

Detection & Test

Modification of surge and over-current protection on the electrical comprehensive test instrument for metro vehicles CHEN Xiang, ZHANG Wei-ming (42)

Computer Application

Design and implementation of visual application software for data in rail transit brake system CHEN Teng-peng, WU Meng-ling, ZUO Jian-yong, WU Hai-ling (45)

Suggestion & Discussion

Discussion on examination method of urban mass transit vehicle's reliability ZHANG Yong, TIAN Xing-li (49)

Solution of the starting strong pump problem on the type HX₀₂ slave control locomotive YANG Gui-bin, WANG Dong-min, REN Guang-hui (51)

Improvement suggestions on the stored energy brake pipe of type SS7C locomotive XIAO Feng (52)

Operation & Maintenance

Circuit improvement for the zero-speed fault on Guangzhou Metro Line 2 trains QIN Zheng (54)

Analysis and countermeasure on the stability reduction of type SS3B locomotive pantograph ... GUO Jiu-zhi, LIU En-nan, ZHANG Bao-jia, YUAN Shi-zhong, YE Xiao-sheng (57)

Fault analysis of sand spraying apparatus on series of HX₀₃ locomotives BAO Xue-zhi (59)