

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

目次

DIANLIJICHE YU CHENGGUICHELIANG 电力机车与城轨车辆

双月刊(1978年创刊)
第33卷第4期(总第167期)
2010年7月20日出版

编辑委员会

顾问:

周翊民 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: 索建国
副主任委员: 傅成骏 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: 索建国

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

专题研究

地铁工程维护车的新发展——电力蓄电池双能源工程车

..... 杨志华, 陈成, 毛如香(1)

研究开发

O'Z-Y 型交流传动客运电力机车概述 ... 周安德, 李希宁, 汪建, 黄颂红(4)

多相交流变频调速电机的研制 江有名(8)

O'Z-Y 型交流传动电力机车主辅电路 颜昱, 李希宁, 刘胜(11)

高磁密异步牵引电机磁路计算方法 成熹(15)

HX₀1B 型大功率交流传动机车车体 闵阳春, 金希红, 袁文辉(18)

ZMB080 型地铁车辆转向架车轮降噪研究 刘晖霞, 易兴利, 张斌(22)

HX₀1B 型电力机车用 1TB2822-OSF02 异步牵引电机

..... 丁禄振, 邓日江, 吴顺海(25)

A 型地铁车辆孔结构对整车隔声性能影响的计算分析 ... 唐勇军, 郭海洋(29)

制造技术

预组装工艺在 HX₀3B 型机车上的应用 周宏, 齐林涛, 刘云翔(31)

CO₂ 激光切割机切割技术及应用 郭树林(33)

检测·试验

HX₀3B 型机车动力学试验问题的分析及解决方案

..... 高震天, 李传龙, 曲天威(36)

基于 LabVIEW 的车体静强度位移测试系统 周晶杰, 杨奇科(41)

建议·探讨

城市轨道交通车辆与信号系统接口分析 禹宏鹏, 徐伟(43)

YQ-365 牵引电机温度继电器参数设计和选用 龙永文(45)

FMEA 在电力机车设计过程中的应用 唐微(47)

电力机车除尘器应用探讨 郭浩兵(50)

运用检修

动车组运用检修中接触网接地放电烧损故障分析及改进措施

..... 张庆华, 赵晓明(52)

机车车轮踏面故障对一系垂向减振器的损害控制 黄涛(54)

电力机车 6C 系列三相交流接触器常见故障原因及改进措施 李春晓(56)

广州地铁 1&2 号线增购车辆频繁跳高速断路器故障分析及解决措施

..... 李兆新, 陈刚, 李岩(58)

广告索引

封二: 安徽省巢湖海兴电缆集团有限公司; 插页 1: 上海法维莱交通车辆设备有限公司; 插页 2、插页 3: 株洲九方制动设备有限公司; 插页 4: 南车株洲电机股份有限公司; 插页 5: 浙江天台水贵电器有限公司; 插页 6: 青岛欧特美股份有限公司; 插页 7: 西安西隆电气有限公司; 插页 8: 湖南跃进机电有限责任公司; 插页 9: 中车集团南京 7425 工厂; 插页 10: 萨克斯汽车零部件系统(上海)有限公司; 插页 11: 石家庄国祥运输设备有限公司; 插页 12: 株洲高新技术产业开发区壹星科技有限公司; 插页 13: 黄石市邦柯科技有限公司; 插页 14、插页 15: 北京铁道工程机电技术研究所; 插页 16: 株洲丰达电力机车配件实业有限公司; 插页 17: 上海文依电器有限公司; 插页 18: 株洲时代新材料科技股份有限公司; 插页 19: 惠州市标项空压技术有限公司; 插页 20: 株洲电力机车厂长河机电产品开发公司; 插页 21: 天津市北海通信技术有限公司; 插页 22: 宝鸡比优特材料有限公司; 插页 23: 株洲电力机车厂绿科技有限责任公司; 插页 24: 上海广成涂装技术工程有限公司; 插页 25: 第十届中国国际现代化铁路技术装备展览会; 插页 26、插页 27: 株洲天力铝业有限责任公司; 插页 28、插页 29: 南车威墅堰机车车辆工艺研究所有限公司; 插页 30: 第四届轨道交通与城市国际峰会 2010; 封三: 株洲九方装备股份有限公司; 封四: 株洲联诚集团有限责任公司。

本刊保留一切版权。

如有印装质量问题, 请寄编辑部调换。

期刊基本参数: CN43-1402/U·1978·b·A4·60·zh·P·¥5.00·21·2010-07

Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles

Bimonthly(Started in 1978)
Vol. 33 No.4 (Sum No.167)
Published on: July 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: //DJJI.chinajournal.net.cn

//dljejs.periodicals.net.cn

E-mail: dljejs@mail.gofront.com

Editor in Chief SUO Jian-guo

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

ISSN 1672-1187
CN 43-1402/U

Main Contents

Topic Focus

New development of metro engineering maintenance rolling stock

——electric-battery double energy rolling stock

..... YANG Zhi-hua, CHEN Cheng, MAO Ru-xiang (1)

Research & Development

Summarization on type O'Z-Y AC drive passenger electric locomotive

..... ZHOU An-de, LI Xi-ning, WANG Jian, HUANG Song-hong (4)

Development of multiphase AC variable frequency motor ... JIANG You-ming (8)

Main and auxiliary circuit for type O'Z-Y AC drive electric locomotive

..... YAN Gang, LI Xi-ning, LIU Sheng (11)

Magnetic circuit calculation for high flux density asynchronous traction motor

..... CHENG Xi (15)

Car body of type HX₁B high-power AC drive electric locomotive

..... MIN Yang-chun, JIN Xi-hong, YUAN Wen-hui (18)

Research on noise reduction of type ZMB080 metro vehicle bogie wheels

..... LIU Hui-xia, YI Xing-li, ZHANG Bin (22)

1TB2822-0SF02 asynchronous traction motor for type HX₁B electric locomotive

..... DING Lu-zhen, DENG Ri-jiang, WU Shun-hai (25)

Calculation analysis of the influence of hole and gap structures on

sound transmission loss of type A metro vehicles

..... TANG Yong-jun, GUO Hai-yang (29)

Manufacture Technologies

Application of the pre-assembly methods on type HX₃B locomotive

..... ZHOU Hong, QI Lin-tao, LIU Yun-xiang (31)

Cutting technology and application of CO₂ laser cutting machine

..... GUO Shu-lin (33)

Detection & Test

Dynamic test analysis and solutions for type HX₃B locomotive

..... GAO Zhen-tian, LI Chuan-long, QU Tian-wei (36)

Car body static intensity test system based on LabVIEW

..... ZHOU Jing-jie, YANG Qi-ke (41)

Suggestion & Discussion

Analysis of the interface of RS-SIG system in urban mass transit

..... YU Hong-peng, XU Wei (43)

Parameters design and selection of temperature relay for

type YQ-362 traction motor LONG Yong-wen (45)

Application of FMEA on electric locomotive design TANG Wei (47)

Study on application of electric locomotive dust separator ... GUO Hao-bing (50)

Operation & Maintenance

Analysis on catenary connecting earth discharge burning fault and improvement
during the application and maintenance of multiple units

..... ZHANG Qing-hua, ZHAO Xiao-ming (52)

Damage control of the locomotive wheel tread fault on primary vertical absorber

..... HUANG Tao (54)

The common faults and improvement of type series 6C three phase

AC contactor on electric locomotive LI Chun-xiao (56)

Analysis and improvement of high speed circuit breaker tripping frequently faults
on Guangzhou Line 1&2 supplementary vehicles

..... LI Zhao-xin, CHEN Gang, LI Yan (58)