

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

DIANLJICHE YU CHENGGUICHELIANG
电力机车与城轨车辆

双月刊(1978年创刊)
第33卷第3期(总第166期)
2010年5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 陆缙华 陈喜红
周俊龙 罗世辉 赵明花 吴国华 钱立新 陶生桂
高道行 梁永军 黄济荣 谢兴中 谢维达 蔡其吉

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

[Http://DJJI.chinajournal.net.cn](http://DJJI.chinajournal.net.cn)
[//dljcjs.periodicals.net.cn](http://dljcjs.periodicals.net.cn)

E-mail: dljcjs@mail.govfront.com

主 编:索建国

执行主编:汤奠华

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

本刊保留一切版权。

如有印装质量问题,请寄编辑部调换。

目 次

专题研究

我国货运电力机车转向架轮对驱动系统 陈清明,陈喜红,钟源(1)

研究开发

DK-2型机车电空制动机列车管流量监控的研究

..... 刘泉,刘豫湘,方长征,等(5)

A型地铁车辆ZMA080型转向架牵引装置 朱向阳(8)

和谐1型系列交流传动重载高速电力机车轮对技术 王平华(11)

基于故障树的HXn3型电力机车牵引变流器可靠性设计

..... 史秀变,孙丽,王立民,等(15)

大秦线重载运输机车的能耗分析 李晓春,王位,李希宁(20)

武汉轨道交通一号线二期工程车辆内饰扶手的规范化设计

..... 卢艳玲,刘厚林,孟令峰(25)

武汉轨道交通一号线二期工程车辆转向架构架优化设计

..... 卜旦霞,李涛(27)

深圳地铁一号线续建工程车辆司机室视野分析 饶国华(31)

设计改进

基于ANSYS的KZ4A型机车牵引座强度分析与改进设计 颜志军(34)

检测·试验

万吨组合列车综合试验分布式测试系统开发 李亮,张志勇,王丹(38)

制造技术

HX01C型机车抱轴箱组装工艺难点及解决方案 徐海霞(42)

火焰切割在HX01C型机车厚板下料中的应用 唐良辉,蔡波,梁红波(45)

建议·探讨

电力机车架悬式轮对驱动装置使用寿命的探讨 张向南,张东升(48)

地铁车辆电空混合制动平滑过渡问题分析及改进建议 王冬雷(51)

SS3B型固定重联电力机车齿轮异常啮合的原因分析及改进建议 刘同锋(53)

运用检修

防滑阀在上海地铁AC01/02型列车制动缓解集中控制中的运用 朱皓青(55)

SS4改型机车电阻制动柜引起无显示跳闸故障的分析与处理 韩卫东(57)

京广南段弓网故障的原因分析及防止措施 刘汉武(59)

简讯

南车株洲电力机车有限公司首批新乌车顺利提交(7)

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:株洲南车电机股份有限公司;插页3:浙江天台永贵电器有限公司;插页4:青岛欧特美股份有限公司;
插页5:西安西隆电气有限责任公司;插页6:湖南跃进机电有限责任公司;
插页7:中车集团南京7425工厂;插页8:萨克斯汽车零部件系统(上海)有限公司;
插页9:石家庄国祥运输设备有限公司;插页10:株洲高新技术产业开发区金星科技有限公司;
插页11:黄石市邦柯科技有限公司;插页12:北京铁道工程机电技术研究所;
插页13:北京铁道工程机电技术研究所;插页14:株洲丰达电力机车配件实业有限责任公司;
插页15:上海文依电器有限公司;插页16:株洲时代新材料科技股份有限公司;
插页17:惠州市标顶空压技术有限公司;插页18:株洲电力机车厂长河机电产品开发公司;
插页19:天津市北海通信技术有限公司;插页20:宝鸡比优特材料有限公司;
插页21:株洲电力机车广缘科技有限责任公司;
插页22:上海广成涂装技术工程有限公司;
插页23:第十届中国国际现代化铁路技术装备展览会;
插页24:《电力机车与城轨车辆》期刊;

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。

期刊基本参数:CN43-1402/U•1978•b•A4•60•zh•P•¥5.00• •19•2010-05

Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles

Bimonthly(Started in 1978)

Vol. 33 No.3 (Sum No.166)

Published on: May 20th, 2010

Competent Authority

China South Locomotive & Rolling Stock Industry Corporation

Sponsor

CSR Zhuzhou Electric Locomotive Works

Editor

Editing Office of *Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles*

Address

Editing Office of *Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles*, CSR Zhuzhou Electric Locomotive Works, Zhuzhou, Hunan, China

Post Code 412001

Tel (86-731)28441125

Fax (86-731)28441125

Http: //DJJI.chinajournal.net.cn
//dljcs.periodicals.net.cn

E-mail: dljcs@mail.gofront.com

Editor in Chief FU Cheng-jun

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

- Wheel set drive system of freight electric locomotive bogie in our country CHEN Qing-ming, CHEN Xi-hong, ZHONG Yuan(1)

Research & Development

- Study on train pipe flow monitoring of type DK-2 electropneumatic brake LIU Quan, LIU Yu-xiang, FANG Chang-zheng, et al(5)
Traction device of type ZMA080 bogie on type A metro vehicle ZHU Xiang-yang(8)
Wheelset technique of series of type HX01 AC electric locomotive WANG Ping-hua(11)
Reliability design based on fault tree approach for type HX03 electric locomotive traction converter SHI Xiu-luan, SUN Li, WANG Li-min, et al(15)
Energy consumption analysis of heavy haul transportation locomotive for Da-Qin Line LI Xiao-chun, WANG Wei, LI Xi-ning(20)
Standardization design of interior decoration armrest of metro vehicle for Wuhan Line 1 extending LU Yan-ling, LIU Hou-lin, MENG Ling-feng(25)
Optimize design of the bogie frame of metro vehicle for Wuhan Line 1 extending BU Dan-xia, LI Tao(27)
Visibility analysis of cab for Shenzhen Metro Line 1 extension vehicles RAO Guo-hua(31)

Design Improvement

- Strength analysis and improved design based on ANSYS software for the traction seat of type KZ4A locomotive YAN Zhi-jun(34)

Detection & Test

- Development of distributed test system for 10 000-ton combination train test LI Liang, ZHANG Zhi-yong, WANG Dan(38)

Manufacture Technologies

- Assembling process difficulties and solutions about axle-hung box of type HX01C Locomotive XU Hai-xia(42)
Application of flame cutting on cutting slab steel for type HX01C locomotive TANG Liang-hui, CAI Bo, LIANG Hong-bo(45)

Suggestion & Discussion

- Discussion on the service life of frame suspended driving gear of wheel set for electric locomotive ZHANG Xiang-nan, ZHANG Dong-sheng(48)
Analysis an improvement suggestions of smoothing transition while electropneumatic brake on metro vehicles WANG Dong-lei(51)
Reasons analysis and improvement suggestions of gears abnormal meshing on type SS3B double-head electric locomotive LIU Tong-feng(53)

Operation & Maintenance

- Application of anti-slide valves in AC01/02 trains' brake release central control system for Shanghai metro ZHU Hao-qing(55)
Analysis and treatment about tripping off without display caused by dynamic braking cabinet on type SS4 modified locomotive HAN Wei-dong(57)
Reasons analysis of pantograph-contact fault and prevention measures on Beijing-Guangzhou railway line southern depot LIU Han-wu(59)