

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

(原刊名《电力机车技术》)

双月刊(1978年创刊)

第34卷第6期(总第175期)

2011年11月20日出版(卷终)

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: 杨志华

副主任委员: 索建国 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 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: 中国南车集团公司

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: 湖南省株洲市石峰区田心路1号

邮编: 412001

电话(传真): (0731)28441125, 28447539

Http: //DJJI.chinajournal.net.cn

//dljcs.periodicals.net.cn

E-mail: dljcs@csrzelc.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: 株工商广字第(11002)号

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

重载机车用缓冲器连挂安全性能仿真比较分析* 杨相健,谢星(1)

研究开发

HXB1C型机车牵引变流器及控制系统*

..... 饶沛南,姚中红,李鹏,陈燕平,忻力(4)

HXB1C型大功率交流传动电力机车转向架* 周建斌,陈清明,王平华(7)

HXB1C型大功率交流传动电力机车网络控制系统* 温中建,蔡海翔(10)

HXB1C型大功率交流传动电力机车主变压器* 谭文俊,龙谷宗(15)

HXB1B型大功率交流传动电力机车通风系统* 赵江农,齐斌,费宝玲(18)

HXB1B型大功率交流传动电力机车故障诊断系统* 肖琼,郭晓鹏(21)

适应于神华铁路运用的大功率交流传动电力机车研究 赵洪涛(25)

城轨车辆铝合金车体结构隔声量分析 郭海洋,杨国纪,唐勇军(29)

客运机车准流线型司机室结构模块化设计 谢星,张涛(32)

基于ADAMS/Simulink联合仿真的弓网振动控制分析

..... 李受钊,柳萍,王月明,张卫华(35)

大功率牵引主变压器油箱壁的三维涡流场与温度场的分析计算*

..... 梁湘湘,许加柱,姚新丽(38)

可悬挂双人座椅的侧墙设计及有限元分析 王帅,刘永强,岳译新(41)

有限元分析在预测两种橡胶关节刚度中的应用

..... 吴安伟,王明星,李兆君(44)

设计改进

HXB1C型机车蓄电池防反接充电的设计改进* 成本权,蔡海翔(47)

制造技术

车体组焊扭曲变形分析及解决措施 王雪芳,蒋正光,袁立祥(50)

建议探讨

过电压对电力机车高压电气设备的影响 何安清(55)

上海轨道交通6号线车辆阻尼车轮降噪措施及效果

..... 陈建滨,沈辉辉,王生华(59)

HXB1C型机车基于走行公里可靠性的修程设置和检修范围探讨

..... 杨灏(61)

基于时间累计法的机车维修性预计分析 张奕奕(65)

上海轨道交通DC01型列车6改8项目车钩缓冲性能研究

..... 朱小娟,王建兵(69)

SS7E型机车辅助变流器对通信系统的干扰和防止措施

..... 谭斌,严骏(72)

运用检修

HXB3B型机车冷却塔复合冷却器空气翅片分体式芯体故障分析及对策

..... 郑志刚(74)

基于LCU的SS7C型机车控制电路调试工艺分析 崔建军,蔡新桥(77)

机车操纵对能耗的影响及对策 李浩勤,陈博(81)

机车操纵的能耗分析 张永明,刘德凡(83)

简讯

升级版DK2型机车电空制动机跨入世界同类产品顶尖行列(3)

《电力机车与城轨车辆》2011年合订本征订启事(43)

广告索引(71)

《电力机车与城轨车辆》2011年总目次(I)

期刊基本参数:CN43-1402/U*1978*b*A4*84*zh*P*¥5.00*26*2011-11

Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles

Bimonthly(Started in 1978)
Vol. 34 No.6 (Sum No.175)
Published on: Nov. 20th, 2011

Competent Authority

CSR Group

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
//dljajs.periodicals.net.cn

E-mail: dljajs@csrzeltc.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

Simulation comparison analysis for coupling secure capability of draft gear on heavy-load locomotive YANG Xiang-jian, XIE Xing (1)

Research & Development

Traction converter and its control system of type HXd1C locomotive RAO Pei-nan, YAO Zhong-hong, LI Peng, CHEN Yan-ping, XIN Li (4)

Bogie for type HXd1C high-power AC drive electric locomotive ZHOU Jian-bin, CHEN Qing-ming, WANG Ping-hua (7)

Network control system of type HXd1C high-power AC drive electric locomotive WEN Zhong-jian, CAI Hai-xiang (10)

Main transformer for type HXd1C high-power AC drive electric locomotive TANG Wen-jun, LONG Gu-zong (15)

Ventilation system of type HXd1B high-power AC drive electric locomotive ZHAO Jiang-nong, QI Bin, FEI Bao-ling (18)

Fault diagnosis system for type HXd1B high-power AC drive electric locomotive XIAO Qiong, GUO Xiao-peng (21)

Research of high-power AC drive electric locomotive suitable for Shenhua railway ZHAO Hong-tao (25)

Analysis on sound transmission loss about aluminum-alloy car body of the metro vehicles GUO Hai-yang, YANG Guo-ji, TANG Yong-jun (29)

Modularization design of streamline cab structure of passenger locomotive XIE Xing, ZHANG Tao (32)

Analysis of pantograph and catenary vibration control based on co-simulation of ADAMS and Simulink LI Shou-zhao, LIU Ping, WANG Yue-ming, ZHANG Wei-hua (35)

Analysis and calculation of eddy current and temperature field on oil tank of high-power traction main transformer LIANG Xiang-xiang, XU Jia-zhu, YAO Xin-li (38)

Design and finite element analysis of sidewall for double chair WANG Shuai, LIU Yong-qiang, YUE Yi-xin (41)

Application of finite element analysis in predicting stiffness of two types of rubber bushing WU An-wei, WANG Ming-xing, LI Zhao-jun (44)

Design Improvement

Design improvement on preventing battery from being reversely charged for type HXd1C locomotive CHENG Ben-quan, CAI Hai-xiang (47)

Manufacture Technologies

Analysis and solutions about the twist of car body in assembling and welding WANG Xue-fang, JIANG Zheng-guang, YUAN Li-xiang (50)

Suggestion & Discussion

Effects of over-voltage on high-voltage electric equipments of electric locomotive HE An-qing (55)

Noise reduction measurement and effect of damped wheels for Shanghai Rail Transit Line 6 vehicles CHEN Jian-bin, SHEN Hui-hui, WANG Sheng-hua (59)

path setting and maintenance scope based on running kilometer for type HXd1C locomotive YANG Hao (61)

Analysis of locomotive maintainability prediction based on time-cumulated method ZHANG Yi-yi (65)

coupler cushioning property of type DC01 train marshalling reform for Shanghai rail transit ZHU Xiao-juan, WANG Jian-bing (69)

Interference by auxiliary converter and prevention measures to communication system on type SS7E locomotive TAN Bin, YAN Jun (72)

Operation & Maintenance

Fault analysis and countermeasures of cooling tower composite cooler air fin score style core body on type HXd3B locomotive ZHENG Zhi-gang (74)

Debugging process analysis of control circuit in type SS7C locomotive based on LCU CUI Jian-jun, QI xin-qiao (77)

Influence of energy by control and countermeasures on locomotive LI Hao-qin, CHEN Bo (81)

Energy analysis about locomotive control ZHANG Yong-ming, LIU De-fan (83)