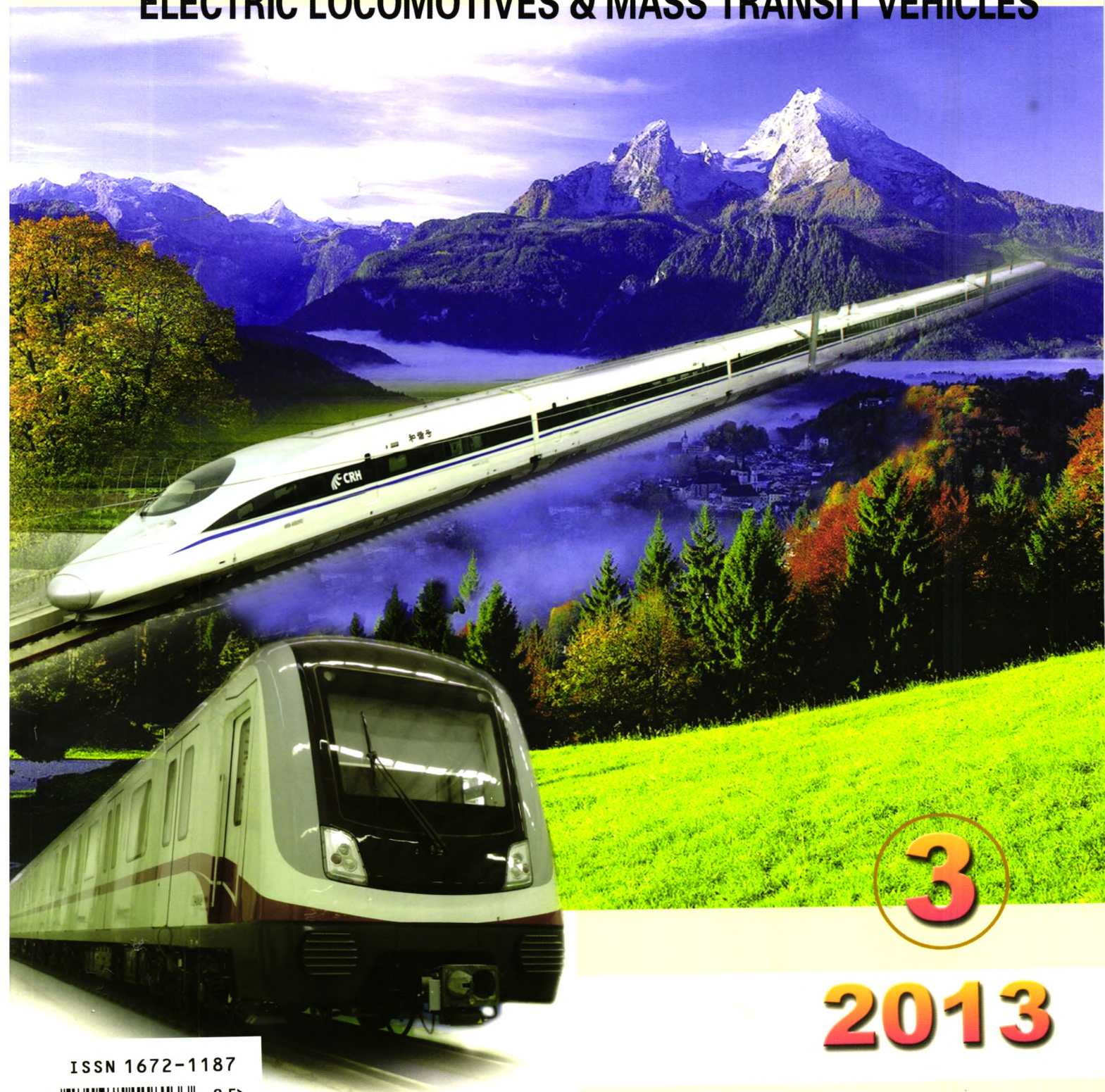


ISSN 1672-1187
CN 43-1402/U

电力机车与城轨车辆

ELECTRIC LOCOMOTIVES & MASS TRANSIT VEHICLES



3

2013

ISSN 1672-1187



中国南车集团公司主管
中国南车集团株洲电力机车厂 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

DIANJIJICHE 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36卷第3期(总第184期)

2013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 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)

主任委员: 索建国

副主任委员: 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大道1号

邮编: 412001

电话(传真): (0731)28441125, 28447539

Http: //DJJI.cbpt.cnki.net

//dljcs.periodicals.net.cn

E-mail: dljcs@csrzelc.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: 全国各地邮政局

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

(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10元, 全年60元

本刊拥有的一切版权, 本刊版权声明详见92页。

如发现印装质量问题, 请联系编辑部调换。

万方数据

目次

研究开发

基于PDMS系统的城际动车组全三维设计研究……………谢红兵, 林文君(1)
某型地铁车辆用带轴承座的传动齿轮箱……………申长宏, 高彬, 蒲全卫, 张冲(5)
SDA₁型机车司机室人机工程学分析……………陈强, 郭依超, 黎焕先(9)
HX_b1D型交流传动客运电力机车电传动系统……………

……………王晓勇, 王位, 胡亮(13)
“南洋之星”动车组空调通风系统设计……………肖云华(18)
城轨车辆底架悬挂设备布置优化……………刘劲, 聂文斌, 张宇(22)
五悬浮架导向机构曲线通过研究……………

……………伍砺研, 佟来生, 罗华军, 何永川, 吴志会(25)
城轨车辆基础制动单元置顶式安装螺栓连接研究分析……………

……………周新鹏, 陈喜红, 陶功安, 罗彦云, 丁长权, 李涛(29)
密接式钩缓装置的研制及强度校核……………张艳杰, 揭长安, 刘凯(33)
列车管路连接密封性能试验研究……………敬俊娥, 钟睦(37)
电力机车司机室内装修设计分析……………曹媛, 刘丰芹(41)

制造技术

金属闪光漆在城轨车辆上的施工工艺研究……………余志兵, 黄正龙, 熊澎鹏, 李鹏飞(44)

检测试验

地铁车门隔声性能试验研究与分析……………叶彪, 程雄, 陈晓, 王续(46)
地铁车辆交流牵引电机负载试验装置的研制……………

……………苗伟明, 张庆杰, 张春勇, 王永娟, 荣志民(50)
动力分散型动车组牵引性能试验方法研究……………

……………伍道乐, 杨奇科, 文秧林, 周晶杰(54)

技术探讨

大轴重机车车轮轨增黏方式探讨……………江海涛, 高殿柱(57)
机车车辆的可靠性验证测试研究……………张彦华, 张奕奕(61)

高速铁路客车司机室蒙皮材质分析……………王海盈(64)
昆明地铁首期工程车辆牵引电制动力性能及其计算……………韩春芳(67)

轨道交通装备空气管路用管接头设计探讨……………

……………马俊飞, 高殿柱, 温建军, 王伟波(70)
地铁吊环拉手的人机关系研究……………吴霞, 饶润南, 李鹏飞(74)

专利信息管理及在企业技术创新中的应用……………谢小东(77)

运用维保

和谐型电力机车高次谐波问题的研究……………宋春如, 翟启斌(80)
交流传动电力机车主电路接地故障的检测、定位及对策分析……………

……………陈立胜, 颜罡(84)
武汉轨道交通2号线车辆停放制动单元手动不缓解原因分析……………

……………王乾, 张健宁(87)
地铁车辆车钩行程开关失效原因分析与处理……………

……………罗志勇, 李天明, 胡红云, 夏耀天(89)
时速250km的CRH2型动车组受电弓四级检修工艺……………周建源(91)

机车压紧式管接头脱落原因分析及防范措施……………郑霞(93)

简讯

中国南车成立中央研究院主攻“中国智造”(4)
中国高端轨道交通装备技术落户东盟(86)
广告索引(49)

期刊基本参数: CN43-1402/U·1978·b·A4·94·zh·P·¥10.00·*28·2013-05

Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles

Bimonthly (Started in 1978)
Vol. 36 No.3 (Sum No.184)
Published on: May 20th, 2013

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: //DJJL.cbpt.cnki.net

//dljajs.periodicals.net.cn

E-mail: dljajs@csrzec.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

CSSN ISSN 1672-1187
CN 43-1402 / U

Main Contents

Research & Development

- Research on the completed 3D design of intercity EMU based on PDMS
..... XIE Hong-bing, LIN Wen-jun(1)
- Driving gearbox with bearing seat for a metro vehicle
..... SHEN Chang-hong, GAO Bin, PU Quan-wei, ZHANAG Chong(5)
- Cab ergonomics analysis of type SDA1 locomotive
..... CHEN Qiang, GUO Yi-chao, LI Huan-xian(9)
- Electric drive system of type HXD1C AC drive electric locomotive for passenger
..... WANG Xiao-yong, WANG Wei, HU Liang(13)
- Design of HVAC system for the Star of Malay Archipelago EMU..... XIAO Yun-hua(18)
- Optimal placement of underframe suspension equipment for mass transit vehicles
..... LIU Jin, NIE Wen-bin, ZHANG Yu(22)
- Research on geometrical curve negotiating of forced steering mechanism of
five-truck maglev vehicle WU Li-gan, TONG Lai-sheng,
LUO Hua-jun, HE Yong-chuan, WU Zhi-hui(25)
- Research and analysis of bolt connection of brake unit for mass transit vehicle
..... ZHOU Xin-peng, CHEN Xi-hong, TAO Gong-an,
LUO Yan-yun, DING Chang-quan, LI Tao(29)
- Development and strength check of tightlock coupler draft gear
..... ZHANG Yan-jie, JIE Chang-an, LIU Kai(33)
- Experiment research on sealing performance of train pipe connection
..... JING Jun-e, ZHONG Mu(37)
- Cab interior design for electric locomotive CAO Yuan, LIU Feng-qin (41)

Manufacture Technologies

- Construction process of metallic coatings on mass transit vehicles
..... YU Zhi-bing, HUANG Zheng-long, XIONG Peng-peng, LI Peng-fei(44)

Detection & Test

- Experimental study and analysis of sound insulation performance for metro vehicles' door
..... YE Biao, CHENG Xiong, CHEN Xiao, WANG Xu(46)
- Research on AC traction motor load test device for metro vehicle
..... MIAO Wei-ming, ZHANG Qing-jie, ZHANG Chun-yong,
WANG Yong-juan, RONG Zhi-min(50)
- Investigation about the traction performance test method for EMU with distributed power
..... WU Dao-le, YANG Qi-ke, WEN Yang-lin, ZHOU Jing-jie(54)

Suggestion & Discussion

- Discussion on tackifying mode of heavy axle load locomotive
..... JIANG Hai-tao, GAO Dian-zhu(57)
- Study of reliability demonstration test of locomotive
..... ZHANG Yan-hua, ZHANG Yi-yi(61)
- Analysis of cab skin material for high-speed rail passenger train WANG Hai-ying(64)
- Traction and electric brake performance and calculation of first-phase project of
Kunming Metro vehicle..... HAN Chun-fang(67)
- Discussion on design of pipe joint for rail traffic equipment air line
..... MA Jun-fei, GAO Dian-zhu, WEN Jian-jun, WANG Wei-bo(70)
- Study on human-computer relation of handgrip on metro vehicles
..... WU Xia, RAO Run-nan, LI Peng-fei(74)
- Patent information management and application in enterprise technical innovation
..... XIE Xiao-dong(77)

Operation & Maintenance

- Study on high harmonic about type hexie electric locomotive
..... SONG Chun-ru, ZHAI Qi-bin(80)
- Detection, location and countermeasure analysis of main circuit ground fault on
AC drive electric locomotive..... CHEN Li-sheng, YAN Gang(84)
- Un-release cause analysis of brake unit with parking brake by manually operation on
Wuhan Rail Transit Line 2 vehicle WANG Qian, ZHANG Jian-ning(87)
- Cause analysis and measurement of coupler position switch failure on metro vehicles
..... LUO Zhi-yong, LI Tian-ming, HU Hong-yun, XIA Yao-tian(89)
- Four stage inspection and repair technology of pantograph for 250 km/h CRH2 EMU
..... ZHOU Jian-yuan(91)
- Cause analysis of pressing pipe joint falling off and prevention measures on locomotive
..... ZHENG Xia(93)