

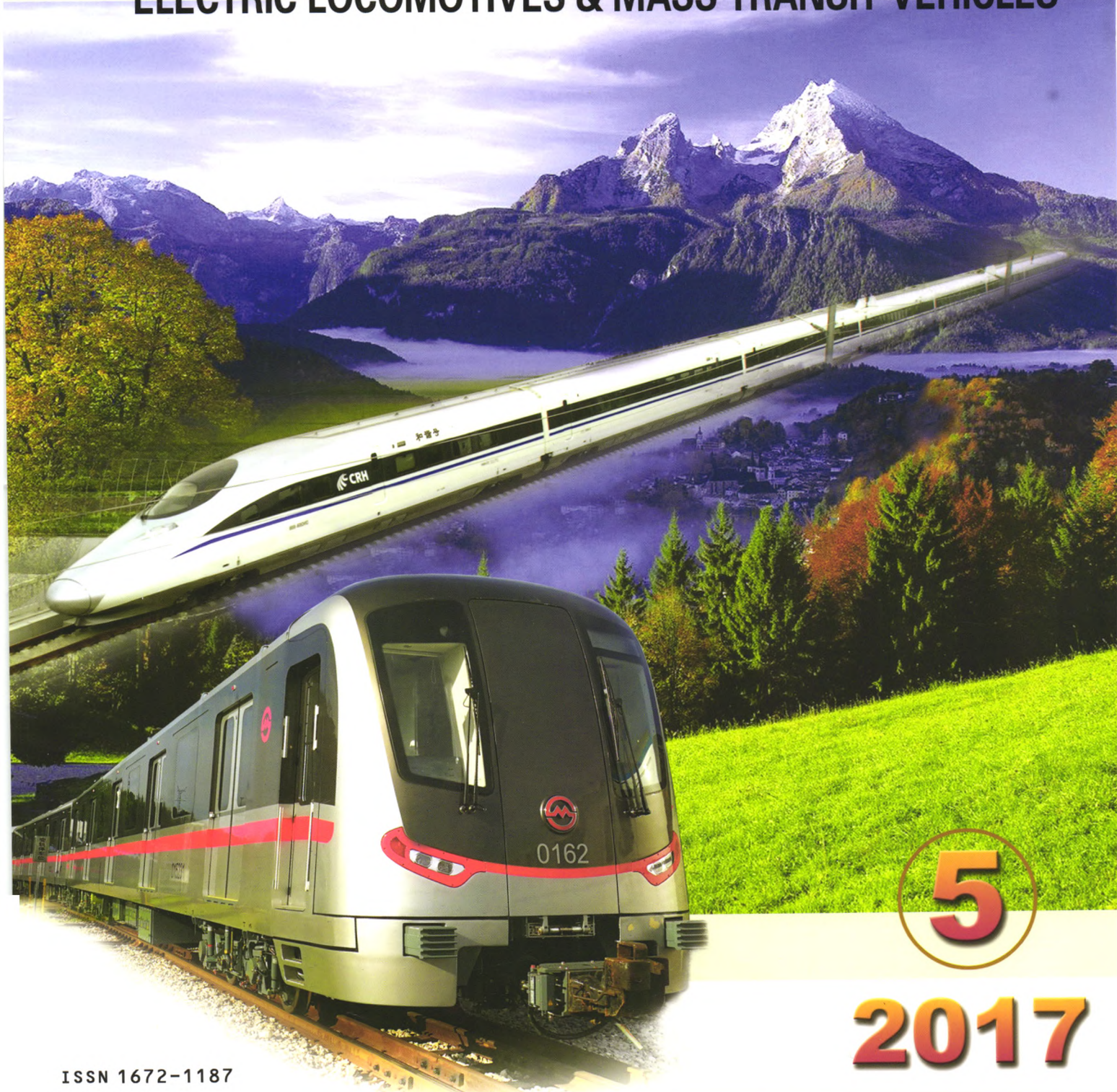
ISSN 1672-1187
CN 43-1402/U



QK1728234

电力机车与城轨车辆

ELECTRIC LOCOMOTIVES & MASS TRANSIT VEHICLES



5

2017

ISSN 1672-1187



万方数据

中国中车集团公司主管
中车株洲电力机车有限公司 主办

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

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40卷第5期(总第211期)

2017年9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)

丁荣军(中国工程院院士)

主任委员:索建国

副主任委员:彭奇彪 魏虹

委员:(以姓氏笔画为序)

仇世进 王曰凡 王立德 王金平 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 阮殿波 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 樊运新

主管:中国中车集团公司

主办:中车株洲电力机车有限公司

编辑出版:株洲中车轨道交通期刊社有限公司

地址:湖南省株洲市石峰区田东路377号

邮编:412001

电话(传真):(0731)28441125, 28447539

Http://DJJI.cbpt.cnki.net

E-mail:dljcs@errczelc.cc

zzrt2015@vip.sina.com

主编:赵江农

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:中国邮政集团公司湖南省报刊发行局

国内订购:全国各地邮政公司

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

国外发行代号:BM4918

中国标准连续出版物号:ISSN 1672-1187

CN 43-1402/U

广告发布登记证:湘株广登登0001号

定价:每册15元,全年90元

本刊拥有一切版权,本刊版权声明详见22页。

如发现印装质量问题,请联系编辑部调换。

目次

综述专题

变轨距转向架的应用发展及现状

李慕尧,李芾,黄运华,杨阳(1)

研究开发

HXd1G型八轴交流传动快速客运电力机车概述*

彭新平,魏伟龙,胡亮,樊运新(6)

地铁车辆风道系统CFD数值模拟优化与试验验证

袁博,张杰,张永利(10)

中低速磁浮轨道检测装置研究

周鹤,罗华军,吴志会(14)

安卡拉不锈钢地铁车辆总体设计

岳译新,刘厚林,周利,叶锋(19)

一种轻轨车辆转向架中央悬挂装置设计

姜永辉,陶功安,张文涛,丁长权,晋军辉(23)

基于TRIZ的大轴重机车车体设计*

闵阳春,金希红,陆军,杨小荣,田冬(27)

适用于机车辅助系统的空心串联电抗器方案研究

杨朝晖(30)

某型机车牵引变流器控制箱的减振仿真分析及试验验证

臧晓斌,王永胜,丁杰,曾亚平(33)

分体式司机室钢结构设计

刘丰芹,闵阳春,金希红(37)

地铁车辆用翻边橡胶关节产品设计

李小伟,吴安伟(41)

长沙地铁2号线电客车残疾人扶手杆设计改进

黎东,袁海文,李硕(52)

质量改进

地铁车辆轴端接地装置结构优化改进

郭瑾玉(45)

地铁车辆高速断路器模块的改进

陈伟阳(48)

长沙地铁2号线电客车残疾人扶手杆设计改进

黎东,袁海文,李硕(52)

检测试验

变截面杆体轴向超声波检测异常反射波成因分析

张欣,段怡雄(55)

技术探讨

大秦线重载列车中部HX_{d1}型机车过渡结构安全技术研究*

郝有清,杨相健,金希红,王位(57)

HXd2型机车牵引力不稳定的原因分析及改进措施

袁日东(63)

一种全宽式紧急疏散门概述

厚旭(67)

HXd2B型机车抱轴箱非齿侧轴承振动及温升超标的研究

刘洪哲,李路阳,周浩,李建柱(70)

运用维保

HXd3D型机车驱动装置主动齿轮支承轴承报警故障分析

修少鹏(73)

地铁车辆密闭式吹扫除尘系统

易健,沃野(77)

HXd2C型机车6A系统轴温报警故障分析及改进措施

刘艳丽(80)

新HX_{d1}型机车网侧检测电路常见故障判断与处理

曾友良,麻六金,吴伟强,贾建华(83)

投稿方式变更启事(26)

广告索引(51)

期刊基本参数:CN43-1402/U*1978*b*A4*86*zh*P*¥15.00*23*2017-09

Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles

Bimonthly (Started in 1978)

Vol. 40 No.5 (Sum No. 211)

Published on: Sep. 20th, 2017

Competent Authority

CRRC Group

Sponsor

CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.

Address

Zhuzhou CRRC Rail Transit Journal Press

Tiandong Road 377, Shifeng District,

Zhuzhou, Hunan, China

Post Code 412001

Tel (86-731) 28441125, 28447539

Fax (86-731) 28441125, 28447539

Http: //DJJI.cbpt.cnki.net

E-mail: dljajs@crzczelc.cc

zzrt2015@vip.sina.com

Editor in Chief ZHAO Jiang-nong

Printed by

Zhuzhou Kefa Printing Industry Co., Ltd.,

Zhuzhou, Hunan, China

Distributor

Hunan Periodicals and Newspapers Distribution

Bureau, China Post Group

Domestic Ordering Place

Post Offices all over China

Postal Distribution Code 42-146

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

Foreign Service Distribution Code

BM4918

CSSN ISSN 1672-1187
CN 43-1402/U

Main Contents

Summary & Special Topic

Development and present situation of gauge-changeable bogie
.....LI Mu-yao, LI Fu, HUANG Yun-hua, YANG Yang (1)

Research & Development

Summarization of type HXd1G eight-axle AC drive fast passenger electric locomotive
.....PENG Xin-ping, WEI Wei-long, HU Liang, FAN Yun-xin (6)

CFD numerical optimization and experimental verification of air-conditioning duct system for metro vehicle.....YUAN Bo, ZHANG Jie, ZHANG Yong-li (10)

Research on track detection device for mid-low speed maglev transportation
..... ZHOU He, LUO Hua-jun, WU Zhi-hui (14)

Overall design of Ankara stainless steel metro vehicle
.....YUE Yi-xin, LIU Hou-lin, ZHOU Li, YE Feng (19)

Design of a central suspension for light rail vehicle bogie.....JIANG Yong-hui, TAO Gong-an, ZHANG Wen-tao, DING Chang-quan, JIN Jun-hui (23)

Car body design of heavy axle load locomotive based on TRIZ method
..... MIN Yang-chun, JIN Xi-hong, LU Jun, YANG Xiao-rong, TIAN Dong (27)

Scheme research of series reactor with air core adapted to locomotive auxiliary system
.....YANG Zhao-hui (30)

Vibration reduction simulation analysis and test verification of traction converter control cabinet for a locomotive.....ZANG Xiao-bin, WANG Yong-sheng, DING Jie, ZENG Ya-ping (33)

Design of split cab steel structure ... LIU Feng-qin, MIN Yan-gchun, JIN Xi-hong (37)

Flanging structure design of rubber bushing for metro vehicle
..... LI Xiao-wei, WU An-wei (41)

Quality Improvement

Structural optimization and improvement of shaft end grounding device for metro vehicle
..... GUO Jin-yu (45)

Improvement of high speed circuit breaker module for metro vehicle
..... CHEN Wei-yang (48)

Improvement on handrail for disable person of Changsha Metro Line 2 train
.....LI Dong, YUAN Hai-wen, LI Shuo (52)

Detection & Test

Cause analysis of abnormal reflection wave in variable cross-section bar body by axialultrasonic detection.....ZHANG Xin, DUAN Yi-xiong (55)

Technology Discussion

Safety technology research of transition structure of type HXd1 locomotive at the center of Daqin railway heavy haul train.....HAO You-qing, YANG Xiang-jian, JIN Xi-hong, WANG Wei (57)

Cause analysis and improvement measures of traction force instability of type HXd2 locomotive YUAN Ri-dong (63)

Summary of a full-width emergency evacuation door HOU Xv (67)

Research on vibration and temperature rise of non-drive-end bearing of axle suspension box on type HXdB locomotive LIU Hong-zhe, LI Lu-yang, ZHOU Hao, LI Jian-zhui (70)

Operation & Maintenance

Failure analysis of driving gear support bearing of type HXd3D locomotive driving device
..... XIU Shao-peng (73)

Closed blowing and sweeping dust removing system for metro vehicle
..... YI Jian, WO Ye (77)

Analysis and solutions of 6A system axle temperature alarm on type HXd2C locomotive's
.....LIU Yan-li (80)

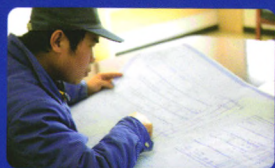
Common fault judgement and treatments of catenary side detection circuit for new type HXd1 locomotive..... ZENG You-liang, MA Liu-jin, WU Wei-qiang, JIA Jian-hua (83)



轨道交通装备部件行业领先者

国际一流的研发、制造平台

为机车、城轨、动车提供专业服务



<http://www.lince.com.cn>

Tel: +86 731 28499141

Fax: +86 731 28431017

国内统一刊号: CN43-1402/U
万方数据

邮发代号: 42-146

定价: 15元/册