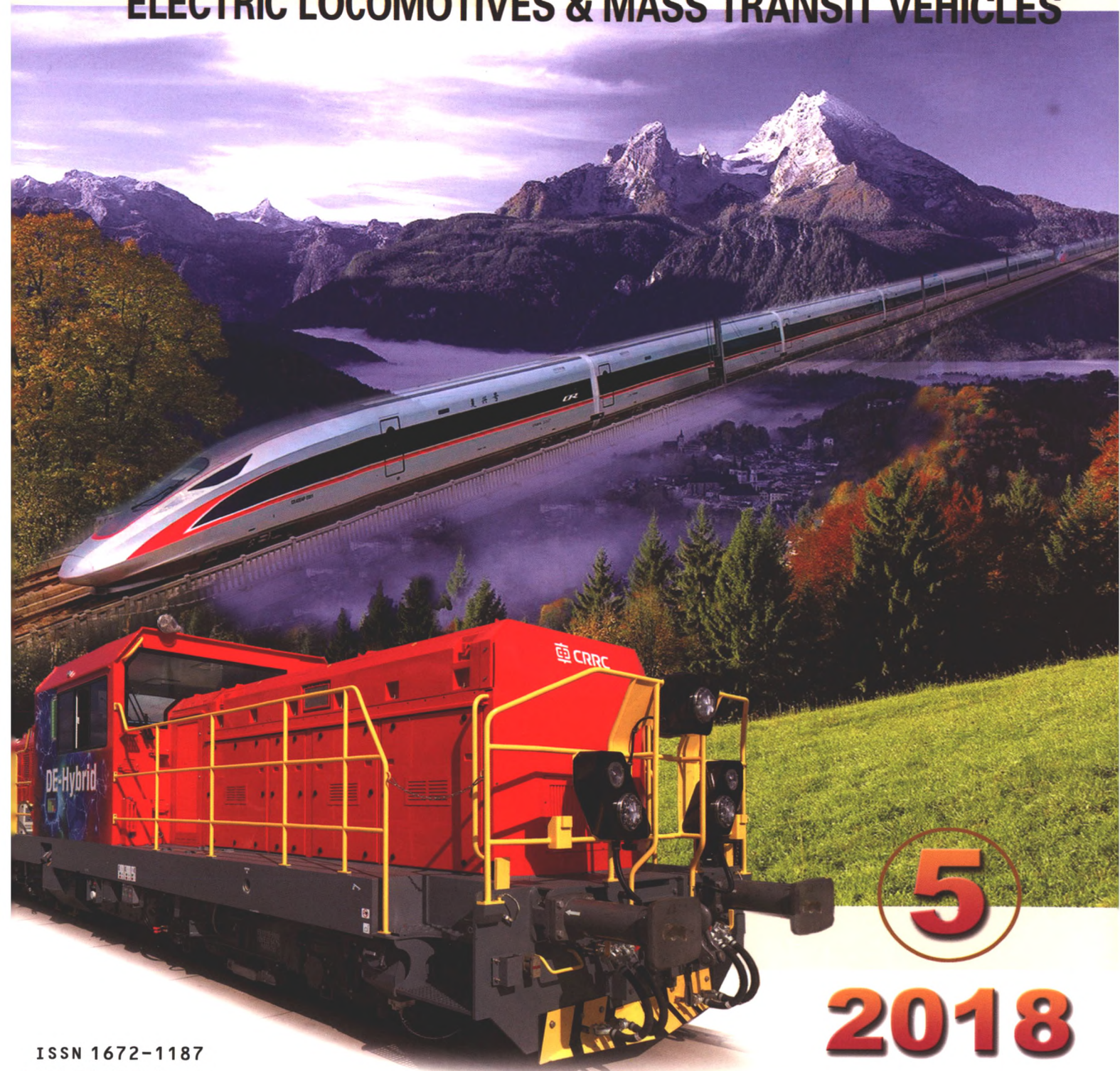


ISSN 1672-1187
CN 43-1402/U

QK1849920

电力机车与城轨车辆

ELECTRIC LOCOMOTIVES & MASS TRANSIT VEHICLES



5

2018

ISSN 1672-1187



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41卷第5期(总第217期)

2018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
申瑞源 仲建华 任朝阳 刘建 刘长青 刘豫湘
向清河 孙守光 孙剑芳 孙景 朱龙驹 阮殿波
严凯军 佟来生 张卫华 张大勇 张宁 张宏
李芾 杨永林 杨相健 杨颖 连级三 陆缙华
陈国胜 陈清明 陈喜红 周俊龙 罗世辉 柳晓峰
赵明花 奚国华 钱立新 陶生桂 高道行 高楠
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: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20元,全年120元

本刊拥有一切版权,本刊版权声明详见82页。

如发现印装质量问题,请联系编辑部调换。

万方数据

目次

综述专题

永磁同步牵引电动机的调速特性 高道行(1)

研究开发

轨道参数对单轴转向架曲线通过性能的影响

..... 韩志彬,李芾,黄运华,刘雷雨(8)

A-1-A轴式客运电力机车转向架技术方案研究* 汪林峰,陈国胜(13)

高速动车组中空玻璃气动载荷计算 赵刚,贾亚丽(17)

超大坡道齿轨传动车辆重量管理算法研究 雷张文,杨晓东,张璨(20)

上海轨道交通16号线车辆牵引系统矢量控制研究 石硕(25)

客运机车及车辆风源系统匹配性研究与建议 邓李平,高殿柱(29)

上海轨道交通1号线增购车钩缓冲器设计与选型

..... 帅纲要,黄豪,匡希超(33)

有轨电车载客状态下客室气流组织仿真研究

..... 张金,何攀,杨胜(38)

动车组牵引电机冷却风机极限工作温度下的启动能力研究

..... 杨奇,陈朝晖,李昌奇,成毅(42)

质量改进

南非电力机车机械间通风过滤系统分析及优化改进 朱茂华,李时民(45)

牵引变流器真空接触器不吸合故障分析 尹小龙,王好德(50)

制造技术

轻轨车辆变流器预布线设计及应用实施

..... 陈华,陈炳行,吕广一,负引院(54)

技术探讨

跨座式单轨车辆制动盘温度场分析与改进

..... 王治颖,李芾,牛悦丞,冯一凡(57)

基于ADVISOR的纯电动客车复合电源二次开发

..... 许赓,肖勇,王金科,宋国鹏(62)

时速160km城际动车组司机室热舒适性评价

..... 刘慧军,方卫宁,王红瑀,孙春华,李仕栋,谷绪地(66)

HX₀2B型机车牵引电机输出端轴承故障的原因分析与对策 王高波(72)

运用维保

上海轨道交通16号线列车动力转向架防滑控制优化 陆沁(77)

宁波轨道交通2号线一期列车空调启动异响原因分析及改进

..... 吕雄伟,张燕平,王天天(80)

机车端部列车管系泄漏检测装置的研制 王刚(83)

新HX₀1型机车牵引变流器门极驱动板电源线断裂故障处理 李新勇(85)

简讯

中车株机在2018柏林展发布新型调车机车(7)

广告索引(44)

期刊基本参数:CN43-1402/U*1978*b*A4*86*zh*P*¥20.00* *21*2018-09

Electric Locomotives & Mass Transit Vehicles

Bimonthly (Started in 1978)
Vol. 41 No.5 (Sum No. 217)
Published on: Sep. 20th, 2018

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: 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

Speed regulation behavior of permanent magnet synchronous traction motor
.....GAO Dao-xing (1)

Research & Development

Effect of railway parameters on curve negotiation performance of single-axle bogie
..... HAN Zhi-bin, LI Fu, HUANG Yun-hua, LIU Lei-yu (8)

Research on A-1-A bogie technology scheme for passenger electric locomotive
..... WANG Lin-feng, CHEN Guo-sheng (13)

Aerodynamic load calculation of hollow glass in high speed EMU
..... ZHAO Gang, JIA Ya-li (17)

Research on weight management algorithm of rack track vehicle on large ramp
..... LEI Zhang-wen, YANG Xiao-dong, ZHANG Can (20)

Vector control of traction system for Shanghai Rail Transit Line 16 vehicle...SHI Shuo (25)

Research and suggestion on matching of air supply system for passenger locomotive and vehicles.....DENG Li-ping, GAO Dian-zhu (29)

Design and selection of coupler and buffer for Shanghai Rail Transit Line 1 expansion vehicle.....SHUAI Gang-yao, HUANG Hao, KUANG Xi-chao (33)

Simulation research on air distribution of tram in passenger status
..... ZHANG Jin, HE Pan, YANG Sheng (38)

Start-up capability of cooling fan for traction motor of EMU under limit working temperature
..... YANG Qi, CHEN Zhao-hui, LI Chang-qi, CHENG Yi (42)

Quality Improvement

Analysis and optimization of ventilation and filtration system of South Africa electric locomotive machinery room ZHU Mao-hua, LI Shi-min (45)

Analysis on failure combination of vacuum contactor on reaction converter
..... YIN Xiao-long, WANG Hao-de (50)

Manufacture Technologies

Design and application implementation of converter pre-wiring for light rail vehicle
.....CHEN Hua, CHEN Bing-hang, LV Guang-yi, YUN Yin-yuan (54)

Technology Discussion

Analysis and improvement of straddled-type monorail on the temperature field of brake discWANG Zhi-ying, LI Fu, NIU Yue-cheng, FENG Yi-fan (57)

Secondary development of hybrid power system for electric bus based on ADVISOR
..... XU Geng, XIAO Yong, WANG Jin-ke, SONG Guo-peng (62)

Evaluation of thermal comfort in the speed of 160 km/h intercity EMU cab
.....LIU Hui-jun, FANG Wei-ning, WANG Hong-yu,
SUN Chun-hua, LI Shi-dong, GU Xu-di (66)

Cause analysis and countermeasures for bearing failure of traction motor output on type HXd2B locomotive WANG Gao-bo (72)

Operation & Maintenance

Anti-skid control optimization of power bogie on Shanghai Rail Transit Line 16 train
..... LU Qin (77)

Analysis and improvement of abnormal sound during air-conditioning start-up of Ningbo Rail Transit Lineo Line 2 trains LV Xiong-wei, ZHANG Yan-ping,
WANG Tian-tian (80)

Development of leakage detection device for the end of locomotive train pipe system
..... WANG Gang (83)

Troubleshooting of power supply line breakage for traction converter gate drive plate on new HXd1 locomotive LI Xin-yong (85)

诚实感恩 创造进取



国内统一刊号：CN43-1402/U

邮发代号：42-146

定价：20元/册

Web: www.lince.com.cn Tel: +86 731 28499141 Fax: +86 731 28431017