

ISSN 1001-8360

CN 11-2104/U

CODEN TIXUF5

2016 - 07

铁道学报

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

第38卷 第7期 Vol.38 No.7



中国铁道学会主办



速 350 km 中国标准动车组

铁道学报

TIEDAO XUEBAO

第 38 卷 第 7 期 2016 年 7 月

目次

铁道运输

- 基于不确定客流的高速铁路列车停站方案优化方法 牛 丰, 戚建国, 秦 进(1)
地铁车辆预防性检修计划优化模型与算法 马 亮, 郭 进, 张晓霞(8)
基于偏好信息的铁路应急预案多阶段群评估研究 常建鹏, 周国华, 陈振颂, 李延来, 周芳汀(15)

铁道机车车辆、电气化

- 一种单相级联 H 桥整流器 SVPWM 及其电容电压平衡控制方法 王顺亮, 宋文胜, 冯晓云(26)
高速列车模型风洞试验数据的影响因素分析 黄志祥, 陈 立, 蒋科林(34)
高速列车整车气动噪声声源特性分析及降噪研究 张亚东, 张继业, 李 田(40)
高速列车故障轴箱轴承的温度分布研究 汤武初, 王敏杰, 陈光东, 孙玉超, 许 立(50)
基于灰色聚类和组合赋权法的高速铁路接触网健康状态评估研究 刘仕兵, 朱雪龙, 张艳伟, 武 磊(57)

铁道通信信号

- 一种基于 DFRFT 的数字语音取证算法 黎小胜, 刘正辉, 王宏霞, 王 静(64)
基于 Gabor 滤波器组与 DWT 的遥感影像感知哈希认证算法 丁凯孟, 朱颖婷, 朱长青, 苏守宝(70)
抑制轨道台阶干扰的磁浮传感器间隙补偿算法 翟毅涛, 吴 峻(77)

铁道工程

- 30 t 轴重重载铁路轮轨滑动接触引起的钢轨热相变分析 杨新文, 顾少杰, 周顺华, 练松良(84)
考虑磨耗的钢轨疲劳裂纹萌生寿命预测仿真 周 宇, 张 杰, 王少锋, 姜俊楠, 于 森(91)
高速铁路无砟轨道扣件系统弹性垫板力学性能的温变试验 韦 凯, 张 攀, 豆银玲, 王 平, 周昌盛(98)
哈大高速铁路路基冻胀区轨道不平顺特征分析 赵国堂, 刘秀波, 高 亮, 蔡小培(105)
循环荷载作用下基床填料累积变形演化状态特征及试验验证
..... 罗 强, 刘 钢, 张 良, 蒋良滩, 熊 勇(110)
基于 WLCS-ALA 模型的建设项目投资估算研究 段晓晨, 吕 倩, 张小平, 王玉满(117)

简讯

- 青藏铁路开通运营十周年(2) (封三)
下期要目 (14)
京沪高铁开通运营五周年发送旅客突破 4.5 亿人次 (39)
2016 年世界认可日主题活动助力中国高铁走向世界 (49)
全国铁路新运行图实现近十年运输能力增量最大调整 (56)
2016 年 6 月份全路货运装车继续保持同比增长 (83)
2016 年上半年全国铁路客运量同比大幅增长货运装车形势转好 (90)
《铁道学报》被数据库收录情况 (123)
中国铁道学会举办青藏铁路运营十周年学术研讨会 (124)

期刊基本参数: CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 124 * zh * P * ¥20.00 * 2 300 * 17 * 2016-07
本期责任编辑: 贾红梅 排版制图: 梁学松

(本刊编辑部)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol.38 No.7 July 2016

CONTENTS

- Optimization Model for Train Stopping Plan on High-speed Railway Corridor with
Uncertain Passenger Demands NIU Feng, QI Jianguo, QIN Jin(1)
- Optimization Model and Algorithm of Preventive Maintenance Schedule for Metro Rolling Stock
..... MA Liang, GUO Jin, ZHANG Xiaoxia(8)
- Multi-stage Group Evaluation of Railway Emergency Plans Based on Preference Information
..... CHANG Jianpeng, ZHOU Guohua, CHEN Zhensong, LI Yanlai, ZHOU Fangting(15)
- A SVPWM Method with Capacitor Voltages Balancing Control for Single Phase
Cascaded H-bridge Rectifiers WANG Shunliang, SONG Wensheng, FENG Xiaoyun(26)
- The Analysis of Effect Factors on Wind Tunnel Testing Data of High-speed Train Model
..... HUANG Zhixiang, CHEN Li, JIANG Kelin(34)
- Research on Aerodynamic Noise Source Characterization and Noise Reduction of
High-speed Trains Vehicle ZHANG Yadong, ZHANG Jiye, LI Tian(40)
- Analysis on Temperature Distribution of Failure Axle Box Bearings of High Speed Train
..... TANG Wuchu, WANG Minjie, CHEN Guangdong, SUN Yuchao, XU Li(50)
- Research on Health Status Assessment of High-speed Railway Catenaries Based on Gray Clustering and
Combination Assigning Method LIU Shibing, ZHU Xuelong, ZHANG Yanwei, WU Lei(57)
- A Speech Content Authentication Algorithm Based on DFRFT
..... LI Xiaosheng, LIU Zhenghui, WANG Hongxia, WANG Jing(64)
- A Perceptual Hash Algorithm Based on Gabor Filter Bank and DWT for Remote Sensing
Image Authentication DING Kaimeng, ZHU Yingting, ZHU Changqing, SU Shoubao(70)
- Algorithm for Gap Compensating Signal of Maglev Levitation Sensor to Suppress
Disturbance from Guide Way Step ZHAI Yitao, WU Jun(77)
- Analysis of Rail Thermal Phase Transformation due to Wheel-rail Sliding Contact for Heavy-haul Railway with
30 t Axle-load YANG Xinwen, GU Shaojie, ZHOU Shunhua, LIAN Songliang(84)
- Simulation on Rail Head Crack Initiation Life Prediction Considering Rail Wear
..... ZHOU Yu, ZHANG Jie, WANG Shaofeng, JIANG Junnan, YU Miao(91)
- Experimental Study on Temperature-dependent Mechanical Property of
Rail Pads Used in Non-ballasted Track of High-speed Railway
..... WEI Kai, ZHANG Pan, DOU Yinling, WANG Ping, ZHOU Changsheng(98)
- Characteristic Analysis of Track Irregularity in Subgrade Frost Heave Area of
Harbin-Dalian High-speed Railway ZHAO Guotang, LIU Xiubo, GAO Liang, CAI Xiaopei(105)
- Characteristics of Cumulative Deformation Evolution State of
Subgrade Filler Under Cyclic Loading and Experimental Verification
..... LUO Qiang, LIU Gang, ZHANG Liang, JIANG Liangwei, XIONG Yong(110)
- Research on Estimating Whole Life Cost- significant Based on the Artificial Life Evolution
..... DUAN Xiaochen, LV Qian, ZHANG Xiaoping, WANG Yuman(117)

铁 道 学 报(TIEDAO XUEBAO)

月刊,1979 年创刊

第 38 卷 第 7 期(总第 225 期)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

Monthly, Started in 1979

Vol.38 No.7(Series No.225) July 2016

百种中国杰出学术期刊

中国期刊方阵双效期刊

《中文核心期刊要目总览》核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库核心源刊

美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

德国国际建筑文献数据库(ICONDA)收录期刊

俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊

荷兰 Scopus 数据库收录期刊

《中国学术期刊文摘》收录期刊

中国知网收录期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

中文电子期刊服务数据库(CEPS)

中文科技期刊数据库收录期刊

主 管 中国科学技术协会

主 办 中国铁道学会

协 办 中国铁道出版社

编 辑 出 版 《铁道学报》编辑部

主 编 王 德

编辑部主任 宋 洁

副 主 编 贾红梅 聂清立

印 刷 天津中铁物资印业有限公司

订 购 、 发 行 全国各地邮局 邮发代号:2-308

《铁道学报》编辑部:(010)51892393

各省、自治区、直辖市铁道学会

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

国外代号:M287

编辑部地址 北京复兴路 10 号(邮编:100844)

<http://www.tdxb.org>

E-mail:tdxb@vip.163.com

电 话 (010)51848021,51873116

Responsible Institution:

China Association for Science and Technology

Sponsor: China Railway Society

Edited and Published by: Editorial Office of Journal of the China Railway Society

Editor in Chief: WANG De

Deputy Chief Editor: SONG Jie

Address: Journal of the China Railway Society
P.O.Box 2499, Beijing, China

Tel: 0086-10-51848021

Fax: 0086-10-51892424

E-mail: tdxb@vip.163.com

<http://www.tdxb.org>

Distributed Abroad by:

China International Book Trading Corporation

Address: P.O.Box 399, Beijing, China

Periodical Publications No.M287

ISSN 1001-8360
CN 11-2104/U

定价: 20.00 元 2016 年 7 月 15 日出版

ISSN 1001-8360



9 771001 836110