



QK1920657

CN 11-2104/U

CODEN TIXUF5

2019 - 04

铁道学报

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

第 41 卷 第 4 期 Vol. 41 No. 4



中国铁道学会主办



铁道学报

TIEDAO XUEBAO

第 41 卷 第 4 期 2019 年 4 月

目 次

铁道运输、工程管理

- 基于约束规划方法的高速铁路调整优化模型 曾 壹,张 琦,陈 峰(1)
基于运输成本的铁路集装箱旅客化运输系统开行方案研究 夏 阳,魏玉光,赖艺欢,张 琦(10)
基于双偏好矩阵的 B2B 智能推荐研究与实践 王 普,张朝霞,吴艳华,赵正阳(16)

铁道机车车辆、电气化

- 高速动车组转向架积雪特性数值仿真及优化设计 王东屏,尤 明,范 军,斯 琴,刘高峰,董华军(25)
基于多工况 ANFIS 模型的高速动车组运行速度控制 付雅婷,杨 辉(33)
高速车辆运行过程中轮轨接触点的测试研究 金新灿,孙守光,李 强(41)
新型城轨电车混合动力系统能量管理策略 高锋阳,张国恒,石 岩,强国栋(48)
基于证据融合算法的地铁车辆轴承故障检测方法研究 刘建强,孙康茗,赵东明,张 雷,任 刚(55)
考虑铁耗的异步电机状态观测器设计及关键参数辨识研究 董 侃,刘伟志,马颖涛,宋永丰,安泊晨(64)
铁道车辆车下设备新型减振器设计研究 孙 煜,官 岛,周劲松,孙文静,夏张辉(73)
多级协调式高速铁路能量管理系统 郑 政,胡海涛,王 科,何正友(80)

铁道通信信号、信息化

- 高速铁路信道小尺度衰落与非平稳特性研究 周 涛,李华玉,秦鑫彤,文 辉,陶 成(88)
基于幅度概率分布的高速铁路无线通信电磁抗扰度性能评价 蒋 昊,肖建军,候建军,张金宝(96)
基于 CPTA 实现报文数据与车载系统契约关系的研究 王彤典,唐 涛(102)
基于电磁感应原理的应答器系统旁瓣成因分析及应用 王 通,赵林海(111)

铁道工程

- 增压式真空预压处理单层均质土固结理论研究 沈宇鹏,王云超,董淑海,金亚伟,王亚琼(118)
粉土地基 CFG 桩与螺杆桩复合地基承载特性对比分析 蒋鹏程(125)
一种新型排水结构的排水性能试验研究 郭一鹏,冷伍明,聂如松,赵春彦,崔玉桥(133)
组合梁截面重分布力的 Volterra 积分方程 陈 旭,章胜平,莫南明,杨光华,彭祖强(142)
灌浆拉索索力的试验研究 陈昫明,夏樟华,林友勤,张凡龙(151)
不同轴压比下聚丙烯纤维增强混凝土墩抗震性能试验研究 贾 毅,赵人达,王永宝,李福海(159)
重载铁路有砟道床动态行为的离散元模拟与试验研究 张 徐,赵春发,翟婉明,张大伟(169)
基于三阶矩法的 CRTS II 型轨道板横向抗裂时变可靠度研究 邹 红,卢朝辉,余志武(177)

科技信息

- 《铁道学报》“川藏铁路建设科技原始创新及应用技术创新高端学术论文”稿约 (9)
詹天佑科学技术发展基金会公布第十四届詹天佑铁道科学技术奖评审结果 (176)
第十四届詹天佑铁道科学技术奖获奖者名单 (186)

期刊基本参数:CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 186 * zh * P * ¥20.00 * 3 500 * 23 * 2019-04

本期执行编辑:田 甜 英文编辑:朱 冰 排版制图:王海明

(本刊编辑部)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol. 41 No. 4 April 2019

CONTENTS

- Timetable Rescheduling Model for High-speed Railway Based on
Constraint Programming Method ZENG Yi,ZHANG Qi,CHEN Feng(1)
- Research on the Line Plan of Passenger-like Transport System of Railway Container Based on
Transportation Organization Mode XIA Yang,WEI Yuguang,LAI Yihuan,ZHANG Qi(10)
- Research and Practice of B2B Intelligent Recommendation Based on
Dual-preference Matrix WANG Pu,ZHANG Zhaoxia,WU Yanhua,ZHAO Zhengyang(16)
- Numerical Simulation on Snowpack Characteristics of High-speed EMU Bogie and Optimization Design
..... WANG Dongping, YOU Ming,FAN Jun,SI Qin,LIU Gaofeng,DONG Huajun(25)
- Speed Control of High-speed Electric Multiple Unit Using a Multiple
Operating Condition ANFIS Model FU Yating, YANG Hui(33)
- Research on Measuring Rail-wheel Contact Points During Operation of
High-speed Rolling Stocks JIN Xincan,SUN Shouguang,LI Qiang(41)
- Energy Management Strategy for New Type Urban Rail Vehicle
Hybrid Power System GAO Fengyang,ZHANG Guoheng ,SHI Yan,QIANG Guodong(48)
- Research on Fault Diagnosis Method for Bogie Bearings of Metro Vehicle Based on Evidence
Fusion Algorithm LIU Jianqiang,SUN Kangming,ZHAO Dongming,ZHANG Lei,REN Gang(55)
- Research on Design of Asynchronous Motor State Observer Considering Iron Loss and Key
Parameters Identification DONG Kan,LIU Weizhi,MA Yingtao,SONG Yongfeng,AN Bochen(64)
- Study on Design of New Kind of Absorber for Under-chassis-equipment of
Rail Vehicles SUN Yu,GONG Dao,ZHOU Jinsong,SUN Wenjing,XIA Zhanghui(73)
- High-speed Railway Energy Management System of Multi-level
Coordination ZHENG Zheng,HU Haitao,WANG Ke,HE Zhengyou(80)
- Research on Small-scale Fading and Non-stationary Properties for
High-speed Railway Channels ZHOU Tao,LI Huayu,QIN Xintong,WEN Hui,TAO Cheng(88)
- APD Based Evaluation of Electromagnetic Immunity of HSR
Wireless Communication JIANG Hao,XIAO Jianjun,HOU Jianjun,ZHANG Jinbao(96)
- Research on Contract Relationship between Balise Data and
Vehicle System Based on CPTA WANG Tongdian,TANG Tao(102)
- Cause Analysis and Application of Balise System Side-lope Based on
Electromagnetic Induction WANG Tong,ZHAO Linhai(111)
- Study on Consolidation Theory of Single-layer Homogeneous Soil Treated by Air-boosted Vacuum
Preloading SHEN Yupeng,WANG Yunchao,DONG Shuhai ,JIN Yawei,WANG Yaqiong(118)
- Comparative Analysis on Bearing Behaviors of CFG Pile and Screw Pile Composite
Foundation in Silt Foundation JIANG Pengcheng(125)
- Drainage Performance Tests of a New Drainage Structure
..... GUO Yipeng,LENG Wuming,NIE Rusong,ZHAO Chunyan,CUI Yuqiao(133)
- Volterra Integral Equation of Redistributed Forces of Composite Beam Section
..... CHEN Xu,ZHANG Shengping,MO Nanming,YANG Guanghua,PENG Zuqiang(142)
- Experimental Study on Cable Force of Grouted Prestressed Cable
..... CHEN Yunming,XIA Zhanghua,LIN Youqin,ZHANG Fanlong(151)
- Experimental Study on Seismic Performance of Polypropylene Fiber Reinforced Concrete Piers with
Different Axial Load Ratios JIA Yi,ZHAO Renda,WANG Yongbao,LI Fuhai(159)
- Discrete Element Simulation and Field Test on Dynamic Behavior of
Heavy Haul Railway Ballast ZHANG Xu,ZHAO Chunfa,ZHAI Wanming,ZHANG Dawei(169)
- Time-dependent Reliability Analysis of Transverse Cracking of CRTS II Ballastless
Track Slab Using Third-moment Method ZOU Hong,LU Zhaohui,YU Zhiwu(177)

铁道学报(TIEDAO XUEBAO)
月刊,1979年创刊
第41卷 第4期(总第258期)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY
Monthly, Started in 1979
Vol.41 No.4(Series No.258) April 2019

百种中国杰出学术期刊	美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊	中国科技论文与引文数据库(STPCD)
中国精品科技期刊	俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊	中国学术期刊文摘收录期刊(CSAC)
中国最具国际影响力的中文期刊	美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊	CNKI中国学术期刊网络出版总库
中国科学引文数据库核心源刊	美国《化学文摘》(CA)收录期刊	万方数据-数字化期刊群收录期刊
《中文核心期刊要目总览》核心期刊	荷兰 Scopus 数据库收录期刊	中文电子期刊服务数据库(CEPS)
中国科技核心期刊	德国国际建筑文献数据库(ICONDA)	VIP 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 赵国堂
执行主编 王德
编辑部主任 王德
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 010-51842631,51873116
传真 010-51892424
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:MO287

Competent Authority:
China Association for Science and Technology
Sponsor: China Railway Society
Edited and Published by: Department of Journal of
the China Railway Society
Editor-in-Chief: ZHAO Guotang
Executive Editor-in-Chief: WANG De
Director: WANG De
ADD: No.10 Fuxing Road, Beijing 100844, China
<http://www.tdxb.org>
E-mail:tdxb@vip.163.com
Tel: 0086-10-51842631, 51873116
Fax: 0086-10-51892424
Overseas Distributor:
China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
Subscription Code:
MO287(Overseases),2-308(Domestic)

ISSN 1001-8360
CN 11-2104/U

定价:20.00元 2019年04月15日出版

ISSN 1001-8360



9 771001 836196