

ISSN 1001-8360

CN 11-2104/U

CODEN TIXUF5

2017 - 01

铁道学报

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

第39卷 第1期 Vol.39 No.1



中国铁道学会主办



速 350 km 中国标准动车组

万方数据

铁 道 学 报

TIEDAO XUEBAO

第 39 卷 第 1 期 2017 年 1 月

目 次

本刊特稿

CRTSⅡ型板式无砟轨道板下离缝动力影响分析及运营评估 赵国堂,高 亮,赵 磊,钟阳龙(1)

铁道运输

重载列车智能化操控算法研究与实现 陆小红,郑木火,林宏泉(11)
基于粒子群算法的铁路工程投标项目择优决策研究 卢 睿,李学伟,陈雍君(19)

铁道机车车辆、电气化

双层动车组车体结构灵敏度研究 张 军,王成娟,马纪军,兆文忠(25)
高速动车组车下悬挂设备隔振设计研究 于金朋,张卫华,张立民,肖守讷,孙帮成(33)
不同轮径转向架对车辆动力学性能影响分析 王 晨,陈 清,罗世辉,马卫华(41)
基于海量试验数据的机车车辆疲劳强度评估系统 唐 兆,郝家福,聂隐愚,邬平波(48)
新建贵广铁路 10 kV 全电缆电力贯通线接地方式和无功补偿方案设计
..... 闵建华,陈丽华,王 科,张 波(55)

铁道通信信号

基于 DTN 的天地一体化流媒体传输研究 李观文,周华春,李光磊(63)
轨道电路分路态检测方法研究 张友鹏,祁 欢,赵 斌(70)
一种用于大型交通枢纽的跨摄像机行人再识别算法研究
..... 谭飞刚,黄 玲,翟 聪,刘伟铭,周书仁,刘 建(76)
应答器安装角度偏差对传输性能的影响研究 李 雪,刘中田(83)

铁道工程

基于最小投影的离散元道砟模型的粒径识别 邵文杰,杨新文,练松良(90)
基于单桩静载试验结果的群桩基础沉降计算方法 毛坚强,蒋 媛(97)
基于车桥耦合动力分析的钢桥疲劳损伤与剩余寿命评估 李慧乐,夏 禾,张 楠,杜宪亭,侯云芳(104)
考虑温差效应的铁路连续梁桥锁死销减震研究 张文学,方 蓉,陈士通,赵汗青(111)
铁路隧道作用(荷载)组合研究 李 磊,谭忠盛(118)
半无限平面双孔平行隧道渗流场解析研究 张丙强(125)

简讯

中国铁道学会第七次全国会员代表大会在京召开 (封三)
下期要目 (10)
中国铁路成套技术和装备将首次进入欧洲市场 (40)
2016 年前 3 季度全国铁路完成投资 5 423 亿元 (54)
2016 年 11 月份国家铁路客货运量继续保持同比大幅增长 (75)
铁三院完成《京津冀地区城际铁路网规划》编制 (96)
哈大高铁实现安全运营 4 周年 (124)
2016 年开通运营、开工建设的主要新线 (132)

期刊基本参数: CN11-2104/U * 1979 * m * A4 * 132 * zh * P * ¥20.00 * 2 300 * 18 * 2017-01
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.39 No.1 January 2017

CONTENTS

Analysis of Dynamic Effect of Gap Under CRTSⅡ Track Slab and Operation Evaluation	
.....	ZHAO Guotang,GAO Liang,ZHAO Lei,ZHONG Yanglong(1)
Research on and Implementation of Intelligent Control Algorithm for Heavy Haul Train	
.....	LU Xiaohong, ZHENG Muhuo, LIN Hongquan(11)
Particle Swarm Optimization Based Project Selection Decision Making for Railway Construction Enterprises	
.....	LU Rui, LI Xuewei, CHEN Yongjun(19)
Sensitivity Research on Car Body Structure for the Double layer EMU	
.....	ZHANG Jun, WANG Chengjuan, MA Jijun, ZHAO Wenzhong(25)
Research on Vibration Isolation Design of Suspension Equipment for High-speed Train	
.....	YU Jinpeng, ZHANG Weihua, ZHANG Limin, XIAO Shoune, SUN Bangcheng(33)
Influence of Bogies with Different Wheel Diameters on the Vehicle Dynamics Performance	
.....	WANG Chen, CHEN Qing, LUO Shihui, MA Weihua(41)
Vehicle Fatigue Strength Assessment System Based on Massive Experimental Data	
.....	TANG Zhao, YU Jiafu, NIE Yinyu, WU Pingbo(48)
Design of Neutral Grounding Mode and Reactive Power Compensation Scheme for All Cable Through Line of Guiyang—Guangzhou Railway	
.....	MIN Jianhua, CHEN Lihua, WANG Ke, ZHANG Bo(55)
Research on DTN-based Streaming Media Transmission Schema in Integrated Space-Air-Ground Network	
.....	LI Guanwen, ZHOU Huachun, LI Guanglei(63)
Research on Method for Detection of Shunt State of Track Circuits	
.....	ZHANG Youpeng, QI Huan, ZHAO Bin(70)
A Cross-camera Pedestrian Re-identification Algorithm for Major Transport Hub	
.....	TAN Feigang, HUANG Ling, ZHAI Cong, LIU Weiming, ZHOU Shuren, LIU Jian(76)
Study on Influence of Balise Installation Angular Deflection on Transmission Performance	
.....	LI Xue, LIU Zhongtian(83)
Grain Size Identification Analysis of Discrete Element Ballast Model Based on Minimum Projection Method	
.....	SHAO Wenjie, YANG Xinwen, LIAN Songliang(90)
Settlement Calculation of Pile Group Foundation Based on Results of Vertical Static Load Test on Single Pile	
.....	MAO Jianqiang, JIANG Yuan(97)
Assessment of Fatigue Damage and Remaining Life of Steel Bridges Based on Train-bridge Coupling Dynamic Analysis	
.....	LI Huile, XIA He, ZHANG Nan, DU Xianting, HOU Yunfang(104)
Aseismic Research of Locking Dowel on Railway Continuous Bridge Considering Effect of Temperature Difference	
.....	ZHANG Wenxue, FANG Rong, CHEN Shitong, ZHAO Hanqing(111)
Study on Combination of Actions (Loads) of Railway Tunnels	
.....	LI Lei, TAN Zhongsheng(118)
Analytical Solution for Seepage Field of Twin-parallel Tunnels in Semi-infinite Plane	
.....	ZHANG Bingqiang(125)

铁 道 学 报(TIEDAO XUEBAO)
月刊,1979 年创刊
第 39 卷 第 1 期(总第 231 期)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY
Monthly, Started in 1979
Vol.39 No.1(Series No.231) January 2017

百种中国杰出学术期刊	美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊	《中国学术期刊文摘》收录期刊
中国期刊方阵双效期刊	美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊	中国知网收录期刊
《中文核心期刊要目总览》核心期刊	德国国际建筑文献数据库(ICONDA)收录期刊	万方数据数字化期刊群收录期刊
中国科技核心期刊	俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊	中文电子期刊服务数据库(CEPS)
中国科学引文数据库核心源刊	荷兰 Scopus 数据库收录期刊	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 王 德
常务副主编 洪学英
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: WANG De
The Standing Deputy Editor: HONG Xueying
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 定价: 20.00 元 2017 年 1 月 15 日出版
CN 11-2104/U

ISSN 1001-8360

