

ISSN 1001-8360

CN 11-2104/U

CODEN TIXUF5

2023 - 05

铁道学报

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

第 45 卷 第 5 期 Vol. 45 No. 5



中国铁道学会主办



铁道学报

TIEDAO XUEBAO

第 45 卷 第 5 期 2023 年 5 月

目次

铁道运输

- 面向局站一体的铁路动态车流组织优化研究 马博文,魏玉光,方波,屈承轩(1)
- 应对通过能力下降的地铁列车运行协同调整优化方法
..... 张翕然,安爱民,陈绍宽,杨安安,陈哲轩,王卓(12)
- 基于脑电频域特征的高速铁路调度员监控工作注意水平识别方法
..... 张光远,文原劲,李婧,章子睿,胡悦(21)

铁道机车车辆、电气化

- 高速动车组服役性能与钢轨廓形匹配适应性研究 侯茂锐,杨光,陈秉智,刘丰收(29)
- 高速铁路全并联 AT 牵引网端口阻抗特性研究 沈睿,韩正庆,刘淑萍,高仕斌(40)
- 超导电动磁悬浮列车模糊-改进型天棚阻尼横向半主动控制策略研究
..... 冯丕极,张伟海,曾靖淞,闫兆盈,马光同(47)

铁道通信信号、信息化

- 基于深度特征匹配的转辙机自动开闭器静接点尺寸测量方法研究 胡小溪,曹源,唐涛(57)
- 基于 ITD-SDP 图像特征和 DSCNN 的道岔转辙机故障诊断 王智超,杨喜旺,黄晋英,赵永军,唐天翼(65)
- 融合注意力机制的轨道入侵异物检测轻量级模型研究 管岭,贾利民,谢征宇(72)

铁道工程、工程管理

- 基于动静态检测数据的轨道弹性状态评估及平顺性调整方法
..... 杨飞,孙宪夫,魏子龙,柯在田,赵文博,董杰(82)
- 基于多物理场耦合的双块式无砟轨道早期混凝土时变行为研究
..... 李潇,刘伟,任娟娟,杨荣山,刘学毅(91)
- 桥上 CRTS II 型底座板疲劳时变可靠性研究 吕焕,张玄一,赵衍刚(103)
- 铁路碎石路基碾压效果的数值模拟 徐京海,徐宇冉,张远博(113)
- 基于大型动三轴试验和神经网络的粗粒土临界动应力研究
..... 徐方,翟斌,冷伍明,叶新宇,张期树,赵春彦(119)
- 压剪复合型弹性车轮对市域桥梁结构噪声的影响 王星欢,何远鹏,张皓迪,圣小珍(128)
- 基于生成对抗网络的隧道裂缝自动分割算法研究 李子伦,饶志强,常惠,李益晨,丁璐,方建军(136)
- 复杂地形下的危岩落石被动防护网三维防护效果评估研究
..... 赵炼恒,金昶睿,黄栋梁,赵彪,曾中林,胡世红(143)
- 高性能湿喷混凝土的抗冻性能及气泡结构特征研究 张戈,安明喆,王月(151)
- 综合防风固沙体系设计参数优化研究 刘畅,王海龙,孙婧(158)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY

(Monthly)

Vol.45 No.5 May 2023

CONTENTS

- Research on Railway Dynamic Car Flow Organization for Railway Bureau-station Integration
..... MA Bowen, WEI Yuguang, FANG Bo, QU Chengxuan(1)
- Collaborative Metro Train Rescheduling Optimization Method to Relieve Reduction of Passing Capacity
..... ZHANG Xiran, AN Aimin, CHEN Shaokuan, YANG Anan, CHEN Zhexuan, WANG Zhuo(12)
- Attention Level Recognition of High-speed Railway Dispatchers' Monitoring Work Based on EEG Frequency
Domain Features ZHANG Guangyuan, WEN Yuanjin, LI Jing, ZHANG Zirui, HU Yue(21)
- Study on Adaptability Between Service Performance of High-speed EMU and Rail Profile Matching
..... HOU Maorui, YANG Guang, CHEN Bingzhi, LIU Fengshou(29)
- Research on Port Impedance Characteristics of High-speed Railway All Parallel Autotransformer
Traction Network SHEN Rui, HAN Zhengqing, LIU Shuping, GAO Shibin(40)
- Study on Fuzzy Improved Skyhook Control for Suspension Systems of Superconducting Electrodynamics
Suspension Train FENG Piji, ZHANG Weihai, ZENG Jingsong, YAN Zhaoying, MA Guangtong(47)
- Measurement of Stationary Contacts of Switch Circuit Controller in Point Machines Based on Deep
Convolutional Feature Matching HU Xiaoxi, CAO Yuan, TANG Tao(57)
- Fault Diagnosis of Turnout Switch Machine Based on ITD-SDP Image Features and DSCNN
..... WANG Zhichao, YANG Xiwang, HUANG Jinying, ZHAO Yongjun, TANG Tianyi(65)
- Research on Lightweight Model for Railway Intrusion Detection Integrating Attention Mechanism
..... GUAN Ling, JIA Limin, XIE Zhengyu(72)
- Method for Track Elastic State Evaluation and Smoothness Adjustment Based on Dynamic and Static
Detection Data YANG Fei, SUN Xianfu, WEI Zilong, KE Zaitian, ZHAO Wenbo, DONG Jie(82)
- Time Varying Behavior of Early-age Concrete of Double-block Ballastless Track Based on Multi-physical
Field Coupling LI Xiao, LIU Wei, REN Juanjuan, YANG Rongshan, LIU Xueyi(91)
- Time-dependent Fatigue Reliability Analysis of CRTS II Foundation Plate on Bridge
..... LÜ Huan, ZHANG Xuanyi, ZHAO Yangang(103)
- Numerical Simulation of Roller Compaction of Coarse Granular Soil
..... XU Jinghai, XU Yuran, ZHANG Yuanbo(113)
- Study on Critical Dynamic Stress of Coarse-grained Soil Based on Large-scale Dynamic Triaxial Test and
Neural Network XU Fang, ZHAI Bin, LENG Wuming, YE Xinyu, ZHANG Qishu, ZHAO Chunyan(119)
- Effect of Press-shear Resilient Wheels on Noise Radiated from Suburban Box-girder Bridges
..... WANG Xinghuan, HE Yuanpeng, ZHANG Haodi, SHENG Xiaozhen(128)
- Research on Automatic Segmentation Algorithm of Tunnel Cracks Based on Generative Adversarial Network
..... LI Ziyi, RAO Zhiqiang, CHANG Hui, LI Yichen, DING Lu, FANG Jianjun(136)
- Research on Evaluation of Protective Effect of Passive Protective Nets for Rockfall in Complex Terrain
..... ZHAO Lianheng, JIN Changrui, HUANG Dongliang, ZHAO Biao, ZENG Zhonglin, HU Shihong(143)
- Research on Freeze-thaw Resistance and Air-void Structure Characteristics of High Performance
Wet-mix Shotcrete ZHANG Ge, AN Mingzhe, WANG Yue(151)
- Study on Optimization of Design Parameters of Comprehensive Windbreak and Sand Fixation System
..... LIU Chang, WANG Hailong, SUN Jing(158)

铁 道 学 报 (TIEDAO XUEBAO)
月刊, 1979 年创刊
第 45 卷 第 5 期 (总第 307 期)

JOURNAL OF THE CHINA RAILWAY SOCIETY
Monthly, Started in 1979
Vol. 45 No. 5 (Series No. 307) May 2023

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
编辑出版 《铁道学报》编辑部
主 编 赵国堂
执行主编 周兴华
常务副主编 贾红梅
副 主 编 闫洪霞
编辑部地址 北京复兴路 10 号(邮编:100844)
http://tdxb.cbpt.cnki.net
E-mail:tdxb@vip.163.com
电 话 010-51848021, 51847501
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
订购、发行 全国各地邮局(邮发代号:2-308)
《铁道学报》编辑部(010-51845661)
各省、自治区、直辖市铁道学会
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
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: ZHOU Xinghua
Executive Deputy Editor-in-Chief: JIA Hongmei
ADD: No. 10 Fuxing Road, Beijing 100844, China
http://tdxb.cbpt.cnki.net
E-mail:tdxb@vip.163.com
Tel: 0086-10-51848021, 51847501
Overseas Distributor:
China International Book Trading Group Co., Ltd.
(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 2023 年 5 月 15 日出版

ISSN 1001-8360

