



IS QK1934969
CN 11-2480/U



中国铁道科学

ZHONGGUO TIEDAO KEXUE

CHINA RAILWAY SCIENCE

4

2019

第40卷 第4期
Vol. 40 No. 4

ISSN 1001-4632



9 771001 463194



中国铁道科学研究院集团有限公司主办

中国铁道科学

第40卷第4期(总第167期)2019年7月

目 次

- 地下水降低对高速铁路桥梁群桩基础的影响 董亮, 苏永华, 付蕾, 边学成(1)
- 高速铁路无砟轨道扣件弹性垫板刚度合理限值 张欢, 崔树坤, 孙林林, 肖俊恒, 闫子权(10)
- 地铁车站异形狭长基坑地连墙变形分类及规律研究
..... 李炜明, 姚成毅, 任虹, 汪为巍, 石旭东, 丁敬文, 张燕舞(17)
- 基于机器视觉的多线路钢轨扣件缺损检测方法 刘俊博, 黄雅平, 王胜春, 赵鑫欣, 邹琪, 张兴园(27)
- 高速铁路桥—轨系统精细温度场分析 朱劲松, 郭晓栋, 孟庆领(36)
- 基于eFAST方法的车—线—桥耦合系统全局敏感性分析 辛莉峰, 李小珍, 朱艳(46)
- 大跨度铁路下承式钢桁梁柔性拱桥稳定性研究 施洲, 张勇, 张育智, 夏正春(52)
- FLAC^{3D}中锚杆剪切断裂的数值实现与应用 张志强, 刘银, 赵梓彤, 李化云(59)
- 浅埋黄土隧道围岩压力计算方法 于丽, 吕城, 段儒禹, 王明年(69)
- 重载铁路隧道底部结构疲劳性能及累积损伤试验研究 刘聪, 彭立敏, 雷明锋, 刘宁(77)
- 隧道场景列车车体对无线电波传播的影响 陶成, 张春圆, 周涛, 张文良(86)
- 电制侧向过岔时重载机车及车钩的动态特性 张志超, 李谷, 储高峰, 祖宏林(95)
- 基于仿真分析和疲劳试验的服役铸铝横梁剩余寿命预测 窦伟元, 张乐乐, 卢翀, 刘长青(103)
- 车辆动态响应检测数据里程偏差二次修正快速计算方法 秦航远, 刘金朝, 王卫东, 孙善超(112)
- 欧拉坐标系下柔性轮对旋转效应对轮轨力的影响 崔潇, 姚建伟, 胡晓依, 孙丽霞, 常崇义(120)
- 基于SVG的市域铁路牵引供电系统供电方案 刘炜, 刘雪晴, 王辉, 王创, 李群湛(129)
- 考虑过电分相的高速列车节能操纵方法 麻存瑞, 毛保华, 柏赟, 杜慎旭, 张思佳(137)
- 科技信息 •
- 中国铁道科学研究院集团有限公司 2018 年度科技成果简介(续一) 郭悦(9)
- 2019 高速铁路技术创新与发展论坛暨《中国铁道科学》创刊 40 周年学术研讨会征稿启事 (68)

期刊基本参数:CN 11-2480/U * 1979 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 17 * 2019-07

CHINA RAILWAY SCIENCE

Vol. 40 No. 4 (Series No. 167) July 2019

CONTENTS

Influence of Groundwater Lowering on Pile Group Foundation of High Speed Railway Bridge	DONG Liang , et al (1)
Reasonable Limit of Resilient Pad Stiffness of Fastening System for Ballastless Track of High Speed Railway	ZHANG Huan , et al (10)
Study on Deformation Classification and Law of Diaphragm Wall of Irregular Long-Narrow Foundation Pit in Metro Station	LI Weiming , et al (17)
Rail Fastener Defect Detection Method for Multi Railways Based on Machine Vision	LIU Junbo , et al (27)
Analysis of Fine Temperature Field for Bridge-Track System of High-Speed Railway	ZHU Jinsong , et al (36)
Global Sensitivity Analysis of Vehicle-Track-Bridge Coupling System Based on eFAST Method	XIN Lifeng , et al (46)
Study on Stability of Long-Span Railway Through Bridge with Steel Truss Girder and Flexible Arch	SHI Zhou , et al (52)
Numerical Implementation and Application of Anchor Bolt Shear Fracture in FLAC ^{3D}	ZHANG Zhiqiang , et al (59)
Calculation Method for Surrounding Rock Pressure of Shallow Buried Loess Tunnel	YU Li , et al (69)
Experimental Study on Fatigue Performance and Cumulative Damage of Bottom Structure of Heavy Haul Railway Tunnel	LIU Cong , et al (77)
Influence of Train Body on Radio Wave Propagation in Tunnel Scene	TAO Cheng , et al (86)
Dynamic Characteristics of Heavy Haul Locomotives and Couplers Passing through Turnout Branch Line with Electric Brake	ZHANG Zhichao , et al (95)
Residual Life Prediction of Cast Aluminum Beam in Service Based on Simulation Analysis and Fatigue Test	DOU Weiyuan , et al (103)
An Expedited Computational Method for Twice Correction of Mileage Deviation from Vehicle Dynamic Response Inspection Data	QIN Hangyuan , et al (112)
Rotating Effect of Flexible Wheelset on Wheel-Rail Force in Euler Coordinate System	CUI Xiao , et al (120)
Power Supply Scheme of Traction Power Supply System for City Railway Based on SVG	LIU Wei , et al (129)
Energy-Saving Operation Method for High-Speed Trains Considering Passing Neutrally Phase Insulators	MA Cunrui , et al (137)

中国铁道科学

(双月刊, 1979年创刊)

第40卷第4期 (总第167期) 2019.7

中国期刊方阵科技双效期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
CNKI中国期刊全文数据库收录期刊
VIP中文科技期刊数据库收录期刊
美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
美国《剑桥科学文摘·工程技术》收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库收录期刊

China Railway Science

(Bi-monthly, Started in 1979)

Vol. 40 No.4 (Series No. 167) July 2019

中国精品科技期刊
中文核心期刊
RCCSE中国权威学术期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
万方数据—数字化期刊群收录期刊
英国《科学文摘》(SA, INSPEC)收录期刊
荷兰斯高帕斯数据库(Scopus)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

《中国铁道科学》编委会

主任委员：周 镜

副主任委员：刘友梅 钱立新

委员：王 澜 王同军 王建宇 叶阳升 冯叔瑜 刘春煌 刘德山

(以姓氏笔画为序) 谷士文 邵长宇 杨其明 宋宝韫 宋達鎬(韩国) 岡田宏(日本)

周清跃 郑慕侨 施卫忠 侯文葳 郭延金 荣朝和 贾利民

谈振辉 钱清泉 康 熊 黄 锔(美国) 黄崇祺 黄耀怡

崔俊芝 曾凤柳 傅世善 熊永钧 翟婉明 Ingo A. Hansen(荷兰)

Roderick A. Smith(英国)

主 管：中国铁路总公司

主 办：中国铁道科学研究院集团有限公司

编 版：《中国铁道科学》编辑部

主 编：周新军

副 主 编：刘卫华

责 任 编辑：吴 彬 金 燕

英 文 编辑：刘文兰

发 行、订 阅：全国各地邮局 邮发代号：82-776

《中国铁道科学》编辑部

国 外 总 发行：中国国际图书贸易集团公司

(100048 北京399信箱)

国外发行代号：BM1658

地 址：北京市海淀区大柳树路2号
(邮政编码：100081)

电 话：(010)51849013, 51849003
(021)49013, 49003

传 真：(010)51874648

网 址：<http://www.rails.cn>

E-mail : zgtdkx@rails.cn

印 刷：北京春飞无限彩色印刷技术有限公司

Administrated by: China Railway Corporation

Sponsored by: China Academy of Railway Sciences
Corporation Limited

Edited and Published by: Editorial Department of
China Railway Science

Editor-in-Chief: ZHOU Xinjun

Deputy Editor-in-Chief: LIU Weihua

English Editor: LIU Wenlan

Distributed by: Editorial Department of
China Railway Science

International Distribution:

China International Book Trading Corporation

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

Foreign Service Distribution Code: BM1658

Address: 2 Daliushu Road, Haidian District,
Beijing, China, 100081

Tel: (8610)51849013, 51849003

Fax: (8610)51874648

Website: <http://www.rails.cn>

E-mail: zgtdkx@rails.cn