



  
 QK1818160

ISSN1006-2106  
 CN11-3567/U

# 铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

## 2018

第1期

(第35卷 总第232期)

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国期刊全文数据库源期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国科技期刊精品数据库源期刊

《中国学术期刊文摘》首批源期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》源期刊

微型桩群加固土坡抗滑力数值模拟研究  
 孙书伟, 朱本珍

季冻区高速铁路路桥过渡段稳定性试验研究  
 沈宇鹏, 答治华, 岳祖润, 等

桥隧过渡段轨温与钢轨纵向位移的映射关系  
 曾志平, 罗俊, 饶惠明, 等

纵断面线路参数对直线电机列车的动力影响  
 魏庆朝, 臧传臻, 聂鑫路, 等

徐变上拱对桥上纵连无砟轨道线路动力影响  
 徐庆元, 林青腾, 方子匀, 等

跨座式单轨车辆-轨道梁耦合振动的计算分析  
 李小珍, 葛延龙, 晋智斌

复合式衬砌隧道的总安全系数设计方法探讨  
 肖明清

EI COMPENDEX 数据库收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(自然科学)收录期刊

波兰《哥白尼索引》收录期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

中国科协

中国铁道学会

中国铁路工程总公司

中国中铁股份有限公司

主办

主管





## CONTENTS

### Main Line

#### Geology and Subgrade

- Numerical Simulation Study of the Ultimate Resistance of Micropiles in Earth Slope Stabilization..... SUN Shu-wei, ZHU Ben-zhen ( 1 )
- Statistical Analysis and Proposal on Pile Negative Friction in Collapsible Loess Areas..... YE Chao-liang, LIANG Kai-fang, WANG Xiang-yang ( 6 )
- Study of Soil Deformation Caused by Construction with PBA Method ..... HUANG Sheng-gen, FU Zhuo, WU Jun-lin (11)
- Experimental Research on the Stability of Embankment-bridge Transition Section of High-speed Railway in Seasonal Frozen Regions..... SHEN Yu-peng, DA Zhi-hua, YUE Zu-run, *et al.* (17)
- Optimization Analysis of Short Sleeper Embedded Track Subgrade of Modern Tram ..... FENG Qing-song, SUN Kui, LUO Xin-wei, *et al.* (23)

#### Railway and Rail

- Mapping Relationship between the Temperature and Longitudinal Displacement of Rails at the Transition between the Bridge and Tunnel ..... ZENG Zhi-ping, LUO Jun, RAO Hui-ming, *et al.* (29)
- Mechanical Analysis and Arrangement Study of REJ for CWR on Cable-stayed Bridge ..... CAI Xiao-pei, MIAO Qian, LI Da-cheng, *et al.* (36)
- Dynamic Influence of Profile Parameters on LIM Train..... WEI Qing-chao, ZANG Chuan-zhen, NIE Xin-lu, *et al.* (42)
- Research on the Stability Theory of CRTS II Slab Ballastless Track on High-speed Railway..... ZHANG Xiang-min, ZHAO Lei (49)
- Influence of Creep Camber of Bridge on Dynamic Characteristics of Railway with Longitudinal Connected Ballastless Track on Bridge ..... XU Qing-yuan, LIN Qing-teng, FANG Zi-yun, *et al.* (56)
- Effects of Parameters of CRTSII Slab Track on Frequency Responses of High-speed Vehicle ..... XU Jin-hui, WANG Xin, HUANG Da-wei, *et al.* (62)

#### Bridge Engineering

- Dynamic Responses of a Ballastless Track Bridge under Debris Flow Impacts..... ZHANG Xun, WEN Zhi-peng, LIU Rui, *et al.* (70)
- Calculation and Analysis of the Straddle-type Monorail Vehicle-track Beam Coupling Vibration ..... LI Xiao-zhen, GE Yan-long, JIN Zhi-bin (78)

#### Tunnel Engineering

- Discussion on Design Method of General Safety Factor of Composite Lining Tunnel..... XIAO Ming-qing (84)
- Numerical Calculation and Analysis on Effects of Pilot Heading of Xinchengzi Tunnel with Small Spacing .... LIU Zhi-qiang, SONG Ye, WANG Ren-jie, *et al.* (89)
- Deformation and Interlayer Disengaging Analysis of Monolithic Track Bed under the Shield Tunnel Settlement ..... PENG Hua, LIANG Yan-ke, CAI Xiao-pei, *et al.* (95)

#### Engineering Economy and Management

- Research on the Relationship between High Speed Rail Project and Land Use Change in Beijing-Tianjin-Hebei Region..... ZHU Tao-xing, ZHU Zheng-guo, REN Jian-xin (100)
- Thinking on the Sustainable Development of Survey and Design Enterprises under the New Situation..... LUO Jing-feng (106)



# 铁道工程学报

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

2018年1月 第1期  
(第35卷 总第232期)

## 目次

### 长大干线

#### 地质与路基

- 微型桩群加固土坡抗滑力数值模拟研究..... 孙书伟, 朱本珍 ( 1 )
- 湿陷性黄土区桩基负摩阻力统计分析和建议..... 叶朝良, 梁凯芳, 王向阳 ( 6 )
- 洞桩法施工引起土体变形的规律研究..... 黄生根, 付 卓, 吴军林 ( 11 )
- 季冻区高速铁路路桥过渡段稳定性试验研究..... 沈宇鹏, 答治华, 岳祖润, 等 ( 17 )
- 现代有轨电车短枕埋入式轨道路基优化分析..... 冯青松, 孙 魁, 罗信伟, 等 ( 23 )

#### 线路与轨道

- 桥隧过渡段轨温与钢轨纵向位移的映射关系..... 曾志平, 罗 俊, 饶惠明, 等 ( 29 )
- 斜拉桥上无缝线路力学分析与调节器布置研究..... 蔡小培, 苗 倩, 李大成, 等 ( 36 )
- 纵断面线路参数对直线电机列车的动力影响..... 魏庆朝, 臧传臻, 聂鑫路, 等 ( 42 )
- 高速铁路CRTS II型板式无砟轨道稳定性理论研究..... 张向民, 赵 磊 ( 49 )
- 徐变上拱对桥上纵连无砟轨道线路动力影响..... 徐庆元, 林青腾, 方子匀, 等 ( 56 )
- CRTS II型板式轨道参数对车辆频率响应的影响..... 徐金辉, 汪 鑫, 黄大维, 等 ( 62 )

#### 桥梁工程

- 泥石流冲击作用下无砟轨道桥梁的动力响应..... 张 迅, 温志鹏, 刘 蕊, 等 ( 70 )
- 跨座式单轨车辆-轨道梁耦合振动的计算分析..... 李小珍, 葛延龙, 晋智斌 ( 78 )

#### 隧道工程

- 复合式衬砌隧道的总安全系数设计方法探讨..... 肖明清 ( 84 )
- 新城子隧道小间距段导洞作用效果计算分析..... 刘志强, 宋 冶, 王仁杰, 等 ( 89 )
- 盾构隧道沉降下整体道床变形及层间脱空分析..... 彭 华, 梁延科, 蔡小培, 等 ( 95 )

### 工程经济与管理

- 京津冀区域高铁工程与土地利用变化关系研究..... 朱桃杏, 朱正国, 任建新 ( 100 )
- 关于新形势下勘察设计企业可持续发展的思考..... 罗静峰 ( 106 )

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2018年1月 第1期 (第35卷 总第232期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.1 January 2018 (Vol.35 Series No.232)

编辑出版 中国中铁股份有限公司  
《铁道工程学报》编辑部  
北京市复兴路69号中国中铁广场  
邮政编码: 100039  
电话: 010-51878355 51878353  
传真: 010-51878782  
邮箱: cres1984@163.com  
网址: http://tdgxcb.crec.cn

主 编 何 宁

责任编辑 耿治平

英文编辑 冯莎莎

印 刷 天津中铁物资印业有限公司

国内总发行 北京市报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

电话: 0086-10-68433112

国外代号: BM7786

订 购 全国各地邮局 邮发代号: 80-471

《铁道工程学报》编辑部 电话: 010-51878355

China Railway Group Limited  
Journal of Railway Engineering Society, Editorial Department

CREC Square, NO.69, Fuxing Road, Beijing

Postcode: 100039 China

Tel: 086-10-51878355 51878353

Fax: 086-10-51878782

E-mail: cres1984@163.com

Website: http://tdgxcb.crec.cn

Chief Editor: He Ning

Duty Editor: Geng Zhi-ping

English Language Editor: Feng Sha-sha

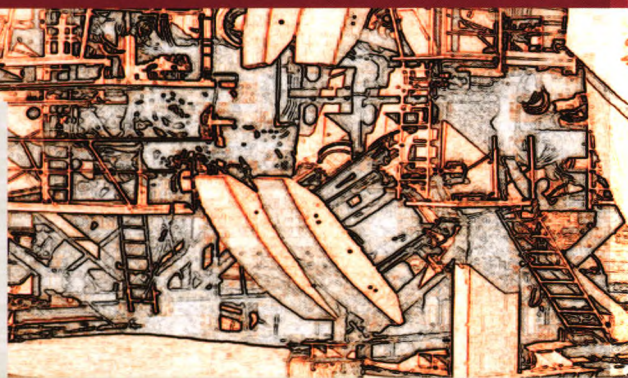
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co.,Ltd.

Distributed Abroad:

China International Book Trading Corporation

Tel: 0086-10-68433112

Periodical Publications No.BM7786



## 《铁道工程学报》编委会

名誉主任: 孙永福 蔡庆华

名誉副主任: 何华武

主 任: 李长进

副 主 任: 杨建兴 金普庆 孟凤朝 顾 聪 王梦恕

刘 辉 夏国斌 李建生 漆宝瑞 刘为群

蒋再秋 王争鸣

特约编委(以姓氏笔划为序):

王玉泽 冯叔瑜 朱 丹 刘成军 刘统畏

刘新科 米 隆 朱 颖 许廷旺 汪建刚

张学伏 陈唯一 周 镜 卓宝熙 孙树礼

黎国清 魏庆朝

主 编: 何 宁

副 主 编: 秦小林 朱志营 乐建迪 刘 文

EDITING COMMITTEE OF THE JOURNAL OF  
RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

Honorary Director: Sun Yong-fu Cai Qing-hua

Honorary Deputy Director: He Hua-wu

Director: Li Chang-jin

Deputy Director: Yang Jian-xing Jin Pu-qing  
Meng Feng-chao Gu Cong  
Wang Meng-shu Liu Hui  
Xia Guo-bin Li Jian-sheng  
Qi Bao-rui Liu Wei-qun  
Jiang Zai-qiu Wang Zheng-ming

Special Engaged Editing Committee Members:

Wang Yu-ze Feng Shu-yu Zhu Dan  
Liu Cheng-jun Liu Tong-wei Liu Xin-ke  
Mi Long Zhu Ying Xu Ting-wang  
Wang Jian-gang Zhang Xue-fu Chen Wei-yi  
Zhou Jing Zhuo Bao-xi Sun Shu-li  
Li Guo-qing Wei Qing-chao

Chief Editor: He Ning

Deputy Editor: Qin Xiao-lin Zhu Zhi-ying Le Jian-di  
Liu Wen

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106 2018年1月出版

CN11-3567/U

国内定价: 20.00元

ISSN 1006-2106



01 >

9 771006 210182

万方数据