

ISSN 0258-2724
CN 51-1277/U
CODEN XJDXEW



QK1914429

西南交通大学学报

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

2019年4月 第54卷 第2期
Vol. 54 No.2 Apr. 2019



Ei Compendex 收录期刊

中文核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

中国科技论文统计源期刊

德国数学文摘(Zbl MATH)收录期刊

万方数据

2

2019
中国 成都

西南交通大学学报

第 54 卷 第 2 期 2019 年 4 月

目 次

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----|
| 基于不确定 AHP 的桥梁加固方案模糊综合评价 | 杨永清, 杨 灯, 余 取 | 219 |
| 中低速磁浮轨道梁温度场时程分析 | 戴公连, 杨凌皓, 文望青, 等 | 227 |
| 桥梁基础冲刷研究综述 | 向琪芪, 李亚东, 魏凯, 等 | 235 |
| 振幅对 5:1 矩形断面非线性自激气动力的影响 | 林思源, 廖海黎, 王 骑, 等 | 249 |
| 钢桥面板与纵肋焊缝疲劳评估及裂纹扩展研究 | 黄 云, 张清华, 余 佳, 等 | 260 |
| 基于帧缓存的多角度影像精细纹理映射方法 | 朱 庆, 翁其强, 胡 翰, 等 | 269 |
| 巧家拉分盆地结构特征及其形成演化过程分析 | 裴向军, 李天涛, 黄润秋, 等 | 278 |
| GPS 资料在 2015 尼泊尔 Mw7.8 级地震中的反演应用 | 徐 锐, 张 锐, 廖 华, 等 | 287 |
| 跨线站房车致振动实测及楼盖减振分析 | 余志祥, 胡光华, 李彤梅, 等 | 296 |
| 尼泊尔自建 RC 框架结构的抗震能力分析 | 潘 毅, 王忠凯, 曲 哲, 等 | 304 |
| 低热硅酸盐水泥混凝土疲劳性能研究 | 吴笑梅, 高 强, 丁 浩, 等 | 313 |
| 考虑 SSI 效应的输电塔-线体系风振响应简化分析 | 汪之松, 刘兴龙, 武彦君, 等 | 319 |
| 多孔介质海床对单桩所受波浪力的影响分析 | 陈林雅, 廖晨聪, 段伦良, 等 | 328 |
| 水平加筋体加固岩溶路基受力机理及设计方法 | 张东卿, 薛 元, 罗 强, 等 | 336 |
| 砂雨法饱和模型制样相对密度控制要素与评价方法 | 王 海, 王永志, 袁晓铭, 等 | 343 |
| CRTS II 型轨道板裂缝宽度的变化规律 | 朱永见, 赵国堂 | 351 |
| 自密实再生混凝土的基本力学性能试验研究 | 向星贇, 赵人达, 李福海, 等 | 359 |
| 多因素对氯氧镁水泥混凝土抗压强度的影响 | 巩 位, 乔宏霞, 余红发, 等 | 366 |
| 跨座式单轨车辆走行轮偏磨损因子模型研究 | 杜子学, 文孝霞, 杨 震, 等 | 373 |
| Ca 含量对 AMCa 镁合金超高周疲劳断裂行为的影响 | 张艳斌, 孙东洋, 张继旺 | 381 |
| 城市群客运交通网络可靠性修复仿真 | 李成兵, 李奉孝, 王璐瑶 | 388 |
| 基于系统论的教练技术对生命系统的作用机制 | 欧阳彦琨 | 395 |
| 基于频响函数的动车组构架传感器优化布置 | 彭珍瑞, 张 楠, 殷 红, 等 | 402 |
| 一种半监督的汉语词义消歧方法 | 张春祥, 徐志峰, 高雪瑶 | 408 |
| 成像偏振在车道线检测与识别中的应用 | 王会峰, 张佳佳, 赵祥模, 等 | 415 |
| 基于混沌系统的量子彩色图像加密算法 | 张 健, 霍 达 | 421 |
| 基于 OpenMP 的并行遗传算法求解 SAT 问题 | 吴贯锋, 徐扬, 常文静, 等 | 428 |
| 二型模糊系统降型算法综述 | 赵涛岩, 李 平, 曹江涛 | 436 |

[期刊基本参数] CN 51 - 1277/U * 1954 * b * A4 * 444 * zh * P * ¥ 12.00 * 1000 * 28 * 2019-04
[本期责任编辑] 秦 瑜 郭菊彬

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

Vol. 54 No.2 Apr. 2019

CONTENTS

| | | |
|--|---|-----|
| Fuzzy Comprehensive Evaluation of Bridge Reinforcement Scheme Based on Uncertain AHP | <i>YANG Yongqing, YANG Deng, YU Qu</i> | 219 |
| Time-History Analysis of Temperature Field of Medium-Low Maglev Guideway Girder | <i>DAI Gonglian, YANG Linghao, WEN Wangqing, et al</i> | 227 |
| Review of Bridge Foundation Scour | <i>XIANG Qiqi, LI Yadong, WEI Kai, et al</i> | 235 |
| Effects of Oscillation Amplitude on Nonlinear Motion-Induced Force for 5 : 1 Rectangular Cylinder | <i>LIN Siyuan, LIAO Haili, WANG Qi, et al</i> | 249 |
| Fatigue Evaluation and Crack Propagation Characteristics of Rib-to-Deck Welded Joints in Steel Bridge Decks | <i>HUANG Yun, ZHANG Qinghua, YU Jia, et al</i> | 260 |
| Multi View Image Precise Texture Mapping Method Based on Frame Buffer | <i>ZHU Qing, WENG Qiqiang, HU Han, et al</i> | 269 |
| Structural Features and Evolutionary History of Qiaojia Pull-Apart Basin | <i>PEI Xiangjun, LI Tiantao, HUANG Runqiu, et al</i> | 278 |
| Preliminary Investigation into Inversion of 2015 Mw7.8 Nepal Earthquake Based on GPS Data | <i>XU Rui, ZHANG Rui, LIAO Hua, et al</i> | 287 |
| Analysis of Vibration Reduction and Vibration Measurement for Long-Span Railway Station Floor Slab | <i>YU Zhixiang, HU Guanghua, LI Tongmei, et al</i> | 296 |
| Seismic Performance of Owner-Built RC Frame Structures in Nepal | <i>PAN Yi, WANG Zhongkai, QU Zhe, et al</i> | 304 |
| Flexural Fatigue Performance of Concrete Prepared with Low-Heat Portland Cement | <i>WU Xiaomei, GAO Qiang, DING Hao, et al</i> | 313 |
| Simplified Analysis of Wind-Induced Response of Transmission Tower-Line System Considering SSI Effect | <i>WANG Zhisong, LIU Xinglong, WU yanjun, et al</i> | 319 |
| Influence of Porous Seabed Characteristics on Wave Forces Acting on Monopile | <i>CHEN Linya, LIAO Chencong, DUAN Lunliang, et al</i> | 328 |
| Load Mechanisms and Design Method for Karst Subgrade Reinforced by Horizontal Geosynthetic Reinforcement | <i>ZHANG Dongqing, XUE Yuan, LUO Qiang, et al</i> | 336 |
| Control Factors and Assessment Technique of Relative Density Using Pluviation Method for Saturated Model | <i>WANG Hai, WANG Yongzhi, YUAN Xiaoming, et al</i> | 343 |
| Change Rule of Crack Widths of CRTS II Track Slab | <i>ZHU Yongjian, ZHAO Guotang</i> | 351 |
| Experimental Investigation of Basic Mechanical Properties of Self-Compacting Recycled Aggregate Concrete | <i>XIANG Xingyun, ZHAO Renda, LI Fuhai, et al</i> | 359 |
| Influence of Multiple Factors on Compressive Strength of Magnesium Oxychloride Cement Concrete | <i>GONG Wei, QIAO Hongxia, YU Hongfa, et al</i> | 366 |
| Study on Partial-Wear-Factor Model Monorail Vehicle Running Wheel | <i>DU Zixue, WEN Xiaoxia, YANG Zhen, et al</i> | 373 |
| Influence of Ca Content on Ultra-High Cycle Fatigue Fracture Behavior of AMCa Magnesium Alloy | <i>ZHANG Yanbin, SUN Dongyang, ZHANG Jiwang</i> | 381 |
| Simulation of Passenger Traffic Network Reliability Restoration in Urban Agglomeration | <i>LI Chengbing, LI Fengxiao, WANG Luyao</i> | 388 |
| Action Mechanism of Coaching Technology in Life System from Perspective of System Theory | <i>OUYANG Yankun</i> | 395 |
| Optimal Sensor Placement of EMU Frame Based on Frequency Response Function | <i>PENG Zhenrui, ZHANG Nan, YIN Hong, et al</i> | 402 |
| Semi-Supervised Method for Chinese Word Sense Disambiguation | <i>ZHANG Chunxiang, XU Zhifeng, GAO Xueyao</i> | 408 |
| Lane Line Detection and Recognition by Polarisation Imaging | <i>WANG Hui Feng, ZHANG Jiajia, ZHAO Xiangmo, et al</i> | 415 |
| Quantum Colour Image Encryption Algorithm Based on Chaotic Systems | <i>ZHANG Jian, HUO Da</i> | 421 |
| Parallel Genetic Algorithm for SAT Problems Based on OpenMP | <i>WU Guanfeng, XU Yang, CHANG Wenjing, et al</i> | 428 |
| Overview of Type-Reduction Algorithms for Type-2 Fuzzy Logic Systems | <i>ZHAO Taoyan, LI Ping, CAO Jiangtao</i> | 436 |

西南交通大学学报
XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO
(双月刊, 1954 年创刊)
第 54 卷 第 2 期 (总第 246 期) 2019 年 4 月

JOURNAL OF SOUTHWEST
JIAOTONG UNIVERSITY
(Bimonthly, Started in 1954)
Vol. 54 No.2 (Sum 246) Apr. 2019

主 编 翟婉明
主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 西南交通大学
编辑出版 西南交通大学学报编辑部
中国 成都 邮政编码 611756
电话 (028) 66367562, 66366845
传真 (028) 66366552
电子邮箱 xbz@home.swjtu.edu.cn
网址 journal.swjtu.edu.cn
印 刷 成都勤德印务有限公司
发行范围 公开发行
国内订购 全国各地邮政局
国内发行 成都市邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 邮政编码 100044)
国外发行代号 BM853

Editor in Chief: ZHAI Wanming
Competent Authority: The Ministry of Education of P. R. C.
Sponsor: Southwest Jiaotong University
Editor and Publisher: Editorial Department of Journal
of Southwest Jiaotong University,
Chengdu, China, Postcode 611756
Tel: 86-28-66367562, 66366845
Fax: 86-28-66366552
E-mail: xbz@home.swjtu.edu.cn
http://journal.swjtu.edu.cn
Printing: Chengdu Qinde Printing Co., Ltd.
Domestic Subscription Office: All Local Post Offices
Domestic Distributor: Post Bureau of Chengdu City
Overseas Distributor: China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
Subscription Code BM853

ISSN 0258-2724
CN 51-1277/U

国内发行代号 62-104

国内定价:12.00 元

ISSN 0258-2724



9 770258 272191