

ISSN 0258-2724

CN51-1277/U

CODEN XJDXEW

西南交通大学学报

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

2013年12月 第48卷

Vol. 48 Dec. 2013



Ei Compendex 收录期刊

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

德国数学文摘(Zbl MATH)收录期刊

万方数据

6

2013
中国 成都

西南交通大学学报

第48卷 第6期 2013年12月

目 次

高速铁路列车运行图评价理论与方法	彭其渊, 鲍晶晶, 文 超, 等	969
固定直圆柱随机脉动升力特性的数值模拟	祝志文	975
大跨度桥梁颤振后状态气动稳定性	王 骑, 廖海黎, 李明水, 等	983
轨道平顺性与土动力特性对地铁隧道振动的影响	韦 凯, 翟婉明, 肖军华	989
地下结构混凝土随机分布裂缝对硫酸根离子的扩散影响	刘伟庆, 刘 鑫, 王曙光, 等	996
基于随机振动的液体黏滞阻尼器参数优化	赵国辉, 刘建新, 李 宇	1002
基于效用理论的铁路选线方案比选模型	罗 圆, 姚令侃, 朱 颖, 等	1008
基于弹性模量缩减法的随机极限承载力分析	杨绿峰, 吴文龙, 余 波	1016
传感器性能退化与结构损伤响应异常区分研究	麻胜兰, 翁柳青, 姜绍飞	1024
基于工作应变模态的管道损伤识别试验研究	许成祥, 贾善坡, 涂金钊, 等	1031
融合序列形态学算子的城区 LiDAR 滤波方法	孙美玲, 李永树, 陈 强, 等	1038
考虑列车追踪的自动驾驶控制算法	王鹏玲, 王青元, 崔恒斌, 等	1045
车用燃料电池阴极系统特性	郭 爱, 李 奇, 陈维荣, 等	1052
无轴承永磁同步电机电感特性分析	孙晓东, 陈 龙, 杨泽斌, 等	1059
燃料电池电动自行车动力系统设计 with 整车建模	陈维荣, 李晓嫣, 彭 飞	1066
驻点热流测量试验技术研究	秦 峰, 何 川, 曾 磊, 等	1072
面向车联网的高速路 OD 矩阵估计模型	汪成亮, 张 晨, 黄文龙	1078
基于 STFD 和 PARAFAC 的欠定盲源分离信源个数估计算法	夏江华, 郭 进, 王小敏	1084
MIMO 双向中继网络的预编码设计与功控策略	杨鼎成, 肖 霖, 刘圣恩	1090
一种基于核局部保留投影的人脸识别方法	齐永锋, 火元莲	1097
摆动活齿传动弹流润滑下的摩擦功耗	梁尚明, 张 杰, 姚 进	1104
混合动力挖掘机节能系统	吴文海, 柯 坚, 刘桓龙, 等	1110
城市轨道交通列车交路优化模型	程 婕, 彭其渊, 赵 军	1116
基于概率论-逻辑学的隧道各方关系与风险研究	胡 兰, 胡 培	1122
基于提前期的码头与供应链多 Agent 策略协同及优化	周建频	1129
工程建设中的施工与监理串谋分析	赵 磊, 钟 胜	1136
工程陶瓷临界抗热震温差评价模型	周泽华, 王国伟	1142

[期刊基本参数] CN 51-1277/U * 1954 * b * A4 * 178 * zh * P * ¥12.00 * 1500 * 27 * 2013-12

[本期责任编辑] 秦萍玲

CONTENTS

Evaluation Theory and Method of
High-Speed Train Diagrams PENG Qiyuan, BAO Jingjing, WEN Chao, et al 969

Numerical Simulation of Stochastic Characteristics of
Fluctuating Lift on a Fixed Circular Cylinder ZHU Zhiwen 975

Aerodynamic Stability of Long-Span Bridges in
Post Flutter WANG Qi, LIAO Haili, LI Mingshui, et al 983

Influence of Track Regularity and Soil Dynamic Characteristics
on Vibration of Subway Tunnel WEI Kai, ZHAI Wanming, XIAO Junhua 989

Influence of Stochastic Cracks on Sulfate Diffusion in
Concrete of Underground Structure LIU Weiqing, LIU Xin, WANG Shuguang, et al 996

Parameter Optimization of Fluid Viscous Damper
Based on Stochastic Vibration ZHAO Guohui, LIU Jianxin, LI Yu 1002

Optimal Selection Model of Railway Location Designs
Based on Utility Theory LUO Yuan, YAO Lingkan, ZHU Ying, et al 1008

Stochastic Ultimate Bearing Capacity Analysis Based on
Elastic Modulus Reduction Method YANG Lufeng, WU Wenlong, YU Bo 1016

Distinguishing between Sensor Deterioration and
Structural Damage MA Shenglan, WENG Liuqing, JIANG Shaofei 1024

Experimental Study on Damage Identification of
Pipeline Based on Operational Strain
Modal Shape XU Chengxiang, JIA Shanpo, TU Jinzhao, et al 1031

A Filtering Method for LiDAR Cloud Points in Urban Areas
Based on Serial Morphological Operators SUN Meiling, LI Yongshu, CHEN Qiang, et al 1038

Automatic Train Control Algorithm for
Train Tracking WANG Pengling, WANG Qingyuan, CUI Hengbin, et al 1045

Characteristics of Cathode System in Fuel Cells for
Electric Vehicles GUO Ai, LI Qi, CHEN Weirong, et al 1052

Inductance Characteristics of Bearingless
Permanent Magnet Synchronous Motor SUN Xiaodong, CHEN Long, YANG Zebin, et al 1059

Power System Design and Integral Modeling of
Fuel Cell Electric Bicycles CHEN Weirong, LI Xiaoyan, PENG Fei 1066

Experimental Research of Heat-Transfer
Measurements on Stagnation Points QIN Feng, HE Chuan, ZENG Lei, et al 1072

Origin-Destination Matrix Estimation Model for
Freeway Oriented Internet of Vehicles WANG Chengliang, ZHANG Chen, HUANG Wenlong 1078

Source Number Estimation of Underdetermined
Blind Mixing Signals Based on Spatial Time-Frequency
Distribution and Parallel Factor Analysis XIA Jianghua, GUO Jin, WANG Xiaomin 1084

Joint Precoding Design and Power Control in
MIMO Two-Way Relay Network YANG Dingcheng, XIAO Lin, LIU Sheng'en 1090

A Face Recognition Method
Based on Kernel Locality Preserving Projection QI Yongfeng, HUO Yuanlian 1097

Friction Power Loss of Swing Movable Teeth Transmission
under Elastohydrodynamic Lubrication LIANG Shangming, ZHANG Jie, YAO Jin 1104

Energy-Saving System for
Hybrid Hydraulic Excavators WU Wenhai, KE Jian, LIU Huanlong, et al 1110

Train Routing Optimization Model for Urban Rail Transit CHENG Jie, PENG Qiyuan, ZHAO Jun 1116

Relation and Risk in Owner and Contractors of
Tunnel Projects Based on Probability and Logic Theories HU Lan, HU Pei 1122

Lead-Time Based Multi-agent Policies Synergy and
Optimization between Quay and Supply Chains ZHOU Jianpin 1129

Analysis of Collusion between Contractors and
Supervisors in Constructions ZHAO Lei, ZHONG Sheng 1136

Evaluation Model of Critical Thermal Shock Resistance Temperature
Difference for Engineering Ceramics ZHOU Zehua, WANG Guowei 1142

西南交通大学学报
XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO

(双月刊, 1954 年创刊)

第 48 卷 第 6 期 (总第 214 期) 2013 年 12 月

JOURNAL OF SOUTHWEST
JIAOTONG UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1954)

Vol. 48 No.6 (Sum 214) Dec. 2013

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 610031
电话 (028)87600550, 87600551, 87600552
传真 (028)87600552
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 610031
Tel: 86-28-87600550, 87600551, 87600552
Fax: 86-28-87600552
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
CN51-1277/U

国内发行代号 62-104

国内定价:12.00 元

ISSN 0258-2724

