

ISSN 0258-2724
CN51-1277/U
CODEN XJDXEW

西南交通大学学报

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

2015年10月 第50卷 第5期
Vol. 50 No.5 Oct. 2015



5

2015
中国 成都

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(Zentralblatt MATH)收录期刊

万方数据



西南交通大学学报

第 50 卷 第 5 期 2015 年 10 月

目 次

重载列车动能闯坡计算方法及应用	王开云, 黄超	771
基于 DBNs 的车辆悬架减振器异响鉴别方法	黄海波, 李人宪, 杨琪, 等	776
客运专线软土 CFG 桩复合地基工后沉降影响因素分析	张峰, 刘莹, 许兆义, 等	783
检修车轨道导流板对流线型箱梁涡振的影响	刘君, 廖海黎, 万嘉伟, 等	789
基于容腔调节的钢轨打磨压力控制系统	聂蒙, 李建勇, 沈海阔	796
基于网络地理信息服务的选线数字地形获取方法	聂良涛, 易思蓉, 李阳	803
基于离散元分析的高速铁路桥上轨枕选型	肖宏, 高亮, 侯博文	811
列车荷载作用下矮塔斜拉桥索梁振动的相关性	李小珍, 刘桢杰, 辛莉峰, 等	817
基于频率计算系杆拱桥吊杆张拉力的实用公式	张戎令, 杨子江, 朱学辉, 等	823
大跨度钢斜拉桥的制造误差传播及其效应特性	张清华, 黄灿, 卜一之, 等	830
康定 Ms5.8 级地震冷竹关坡体内地震动响应特征	王运生, 贺建先, 罗永红, 等	838
非规则连续刚构桥地震易损性分析	董俊, 单德山, 张二华, 等	845
钢管混凝土叠合柱高墩的概率抗震能力模型	黄志堂, 强士中, 崔圣爱	852
两阶段耗能屈曲约束支撑体系减震效果分析	潘毅, 耿鹏飞, 郭阳照, 等	858
广义 Kelvin 蠕变损伤模型及其参数的智能辨识	徐国文, 何川, 代聪, 等	866
Y型圆钢管相贯节点的轴向刚度计算模型	赵必大, 刘成清, 章圣治, 等	872
故宫太和殿一层斗拱竖向加载试验	周乾, 闫维明, 慕晨曦, 等	879
基于首次穿越破坏的 TMD 体系频域可靠性分析	谭平, 刘良坤, 李祥秀, 等	886
多源信息环境下的路径决策模型	刘澜, 骆晨, 尹俊淞, 等	891
基于 Petri 网的拖车到达调度优化模型与仿真	蔡文学, 钟冠恒, 胡清浩, 等	898
基于关联环签名的抗第三方欺诈安全电子投票方案	张文芳, 熊丹, 王小敏	905
全双工中继选择策略的性能研究	仲福建, 赵永驰	912
基于模型的 CTCS-3 级列控系统测试案例自动生成方法	吕继东, 朱晓琳, 李开成, 等	917
主动配电网的两阶段优化调度模型	庄慧敏, 肖建	928
高速列车受电弓气动噪声特性分析	杜健, 梁建英, 田爱琴	935
高铁牵引供电系统 PHM 与主动维护研究	王玘, 何正友, 林圣, 等	942
燃料电池机车热管理系统建模和动态分析	郭爱, 陈维荣, 刘志祥, 等	953
牵引网高次谐波对高低压三相系统的渗透特性	赵元哲, 李群湛, 周福林, 等	961
《西南交通大学学报》投稿须知		970

[期刊基本参数] CN 51 - 1277/U * 1954 * b * A4 * 200 * zh * P * ¥ 12.00 * 1500 * 28 * 2015-10

[本期责任编辑] 徐萍

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

Vol. 50 No. 5 Oct. 2015

CONTENTS

Calculation Method for Heavy-Haul Train		
Rushing Across Slope and Its Application	WANG Kaiyun, HUANG Chao	771
Identifying Abnormal Noise of Vehicle Suspension		
Shock Absorber Based on Deep Belief Networks	HUANG Haibo, LI Renxian, YANG Qi, et al	776
Factors Influencing Subgrade Post-Construction Settlement of		
CFG Pile Composite Foundation in		
Wuhan-Guangzhou High-Speed Railway	ZHANG Feng, LIU Ying, XU Zhaoyi, et al	783
Effect of Guide Vane beside Maintenance Rail on		
Vortex-Induced Vibration of Streamlined Box Girder	LIU Jun, LIAO Haili, WAN Jiawei, et al	789
Pressure Control System for Rail Grinding		
Based on Chamber Adjustment	NIE Meng, LI Jianyong, SHEN Haikuo	796
Web Geographic Information Services-Based Acquisition Method		
of Digital Terrain Data for Highway Location	NIE Liangtao, YI Sirong, LI Yang	803
3D Discrete Element Analysis of Selection of		
Sleeper Types on High-Speed Railway Bridge	XIAO Hong, GAO Liang, HOU Bowen	811
Cable-Beam Vibration Correlation of Railway Low-Pylon		
Cable-Stayed Bridge Subjected to Train Load	LI Xiaozhen, LIU Zhenjie, XIN Lifeng, et al	817
Practical Formulas to Calculate Suspender Tension		
Based on Frequency	ZHANG Rongling, YANG Zijiang, ZHU Xuehui, et al	823
Fabrication Error Propagation Properties		
of Key Components of Large-Span		
Cable-Stayed Bridges with Steel Box Girder	ZHANG Qinghua, HUANG Can, BU Yizhi, et al	830
Seismic Responses of Lengzhuguan Slope		
During Kangding Ms5.8 Earthquake	WANG Yunsheng, HE Jianxian, LUO Yonghong, et al	838
Seismic Fragility of Irregular Continuous		
Rigid Frame Bridge	DONG Jun, SHAN Deshan, ZHANG Erhua, et al	845
Probabilistic Seismic Capacity Model for High Pier		
of CFST Composite Column	HUANG Zhitang, QIANG Shizhong, CUI Shengai	852
Analysis of Damping Effect in Two-Stage Energy Dissipation		
Damping System of Buckling Restrained Braces	PAN Yi, GENG Pengfei, GUO Yangzhao, et al	858
Generalized Kelvin Creep Damage Model and		
Its Parameters' Intelligent Identification	XU Guowen, HE Chuan, DAI Cong, et al	866
Calculation Model for Axial Rigidity		
of CHS Y-Type Joints	ZHAO Bida, LIU Chengqing, ZHANG Shengye, et al	872
Experimental Investigation of		
Bracket sets of 1st Eave of Taihe Palace		
in the Forbidden City under Vertical Loads	ZHOU Qian, YAN Weiming, MU Chenxi, et al	879
Frequency-Domain Reliability Analysis of Tuned Mass		
Damper System by First-Passage Theory	TAN Ping, LIU Liangkun, LI Xiangxiu, et al	886
Route Decision Model under the Environment		
of Multi-source Information	LIU Lan, LUO Chen, YIN Junsong, et al	891
Trailer Scheduling Optimization and		
Simulation Based on Petri Net	CAI Wenzhe, ZHONG Guanheng, HU Qinghao, et al	898
A Secure Electronic Voting Scheme Based on Linkable Ring		
Signature against Fraud from the Third Party	ZHANG Wenfang, XIONG Dan, WANG Xiaomin	905
Performance Research on Full-Duplex Relay Selection Scheme	ZHONG Fujian, ZHAO Yongchi	912
Model-Based Test Case Automatic Generation		
of CTCS-3 Train Control System	LÜ Jidong, ZHU Xiaolin, LI Kaicheng, et al	917
Two-Stage Optimal Schedule Model for Active Distribution Network	ZHUANG Huimin, XIAO Jian	928
Analysis of Aeroacoustics Characteristics for		
Pantograph of High-Speed Trains	DU Jian, LIANG Jianying, TIAN Aiqinn	935
PHM and Active Maintenance for		
High-Speed Railway Traction Power Supply System	WANG Qi, HE Zhengyou, LIN Sheng, et al	942
Modeling and Dynamic Analysis of Thermal Management		
System for Fuel Cell Locomotive	GUO Ai, CHEN Weirong, LIU Zhixiang, et al	953
Permeability Characteristics of High-Order Harmonics of		
Traction Network for Three-Phase Power System	ZHAO Yuanzhe, LI Qunzhan, ZHOU Fulin, et al	961

西南交通大学学报
XINAN JIAOTONG DAXUE XUEBAO
(双月刊, 1954 年创刊)
第 50 卷 第 5 期 (总第 225 期) 2015 年 10 月

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) 66367562, 66366845, 87600551
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

ISSN 0258-2724
CN51-1277/U

国内发行代号 62-104

国内定价: 12.00 元

