

ISSN 0258-2724

CN 51-1277/U

CODEN XJDXEW

西南交通大学学报

西南交通大学学报

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

2022年10月 第57卷 第5期

Vol. 57 No. 5 Oct. 2022

第五十七卷
第五期

二〇二二年十月



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

5

2022
中国 成都

西南交通大学学报

第 57 卷 第 5 期 2022 年 10 月

目 次

智能网联混合交通流稳定性解析方法综述	蒋阳升, 顾秋凡, 姚志洪	927
基于动态罚函数的铁路车流分配与径路优化模型	薛 锋, 刘泳博, 户佐安, 等	941
基于贝叶斯网络的 CTCS-3 级列控车载系统韧性	吕 彪, 刘于萌	949
接触网检修计划自动编制模型构建与应用	林 珊, 陈吉刚, 卜立峰, 等	960
运行图驱动的城轨供电系统负荷过程动态仿真	刘 炜, 刘童童, 王 辉, 等	967
强迫油循环风冷式牵引变压器的动态温度场模型	王 韬, 张 壮, 赵康发, 等	976
一种基于差分隐私保护的 skyline 查询方法	张丽平, 杨 玉, 金飞虎, 等	982
轨道参数对高速道岔轮轨接触行为的影响	徐井芒, 郑兆光, 赖 军, 等	990
弹性分开式扣件板下组合刚度理论模型设计方法	韦 凯, 王 显, 丁文灏, 等	1000
曲线轨道上重载货车悬挂相对位移的仿真计算方法及应用	杨春雷, 王开云	1008
钢轨波磨预测模型验证工况的研究	陈光雄	1017
考虑材料高温蠕变的螺纹副轴向承载分布规律	何联格, 张 斌, 郑建军, 等	1024
载重车辆-伸缩缝耦合系统的垂向振动数值模拟方法	张 露, 李 冰, 王少华, 等	1032
考虑畸变的起重机薄壁箱梁的自由振动分析	谭敏尧, 程文明, 李杭飞, 等	1040
混凝土 I 型裂缝扩展的氯离子渗透特征	张云国, 张俊俊, 韩 玥	1047
外掺丙烯酸镁水泥基材料的自修复性能	李福海, 高 浩, 姜怡林, 等	1055
复合成层地层浅埋隧道开挖地表沉降规律分析	袁 冉, 熊维林, 何 毅, 等	1063
溶蚀岩体各向异性力学性质的试验研究	穆成林, 李华东, 裴向军, 等	1070
隧道高地温的地质成因研究	胡 政, 田茂中, 郭维祥, 等	1077
颗粒离散元分层建模法及颗粒尺寸效应	陈 龙, 吴顺川, 金爱兵	1086
货运索道支架位置自动搜索方法	秦 剑, 张飞凯, 李其莹, 等	1096
黏土与粉土复合地层及其中地铁隧道的车致长期沉降	马龙祥, 靳永福, 张 超, 等	1103
外置可更换耗能装置的节段拼装 CFST 桥墩抗震性能分析	赵建锋, 刘雪飞, 孟庆一, 等	1113
矩形截面单箱双室箱梁的畸变效应分析	王兆南, 张元海	1122
缅甸某悬索桥主缆开缆检测及承载力评估	陈小雨, 唐茂林	1130
基于 Reissner 原理的波形钢腹板箱梁约束扭转分析	黄洪猛, 张元海	1137
瑞利面波椭圆极化在盾构隧道地层扰动探测中的应用	王 天, 张 立, 陈雨翔, 等	1146
《西南交通大学学报》投稿须知		1156

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

Vol. 57 No. 5 Oct. 2022

CONTENTS

Review of Stability Analysis Method for Mixed Traffic Flow with Connected Automated Vehicles	JIANG Yangsheng, GU Qiufan, YAO Zhihong	927
Railcar Traffic Distribution and Route Optimization Model Based on Dynamic Penalty Function	XUE Feng, LIU Yongbo, HU Zuoan, et al	941
Resilience Assessment Based on Bayesian Network for on-Board Subsystem of CTCS-3 Train Control System	LYU Biao, LIU Yumeng	949
Construction and Application of Intelligent Programming Model for Catenary Maintenance Plan	LIN Shan, CHEN Jigang, BU Lifeng, et al	960
Dynamic Simulation of Load Process for Urban Rail Power Supply System Driven by Operation Diagram	LIU Wei, LIU Tongtong, WANG Hui, et al	967
Numerical Modeling of Dynamic Temperature Field for Air-Cooling Traction Transformers with Forced Oil Circulation	WANG Tao, ZHANG Zhuang, ZHAO Kangfa, et al	976
A Skyline Query Method Based on Differential Privacy Protection	ZHANG Liping, YANG Yu, JIN Feihu, et al	982
Influence of Track Parameters on Wheel/Rail Contact Behavior of High-Speed Turnout	XU Jingmang, ZHENG Zhaoguang, LAI Jun, et al	990
Theoretical Design Method for Composite Stiffness under Baseplate of Elastic Indirect Fasteners	WEI Kai, WANG Xian, DING Wenhao, et al	1000
Simulation Calculation Method and Application for Relative Displacement of Heavy Hall Freight Suspension on Curved Track	YANG Chunlei, WANG Kaiyun	1008
Study on Validation Conditions of Rail Corrugation Prediction Models	CHEN Guangxiong	1017
Axial Load Distribution Law of High Temperature Thread Pair Considering Material Creep	HE Liange, ZHANG Bin, ZHENG Jianjun, et al	1024
Numerical Simulation Method for Vertical Vibration of Heavy Vehicle-Expansion Joint Coupled System	ZHANG Lu, LI Bing, WANG Shaohua, et al	1032
Free Vibration Analysis of Thin-Walled Box Beam of Crane Considering Distortion	TAN Minyao, CHENG Wenming, LI Hangfei, et al	1040
Characteristics of Chloride Ion Permeation in Concrete of Type I Fracture Crack Propagation	ZHANG Yunguo, ZHANG Junjun, HAN Yue	1047
Self-Healing Performance of Cement-Based Materials Mixed with Magnesium Acrylate	LI Fuhai, GAO Hao, JIANG Yilin, et al	1055
Analysis of Ground Settlement Induced by Shallow Tunnel Excavation in Composite Layered Strata	YUAN Ran, XIONG Weilin, HE Yi, et al	1063
Experimental Study on Anisotropy Mechanical Properties of Corroded Rock Mass	MU Chenglin, LI Huadong, PEI Xiangjun, et al	1070
Geological Genesis of Tunnel High Ground Temperature	HU Zheng, TIAN Maozhong, GUO Weixiang, et al	1077
Particle Discrete Element Layered Modeling Method and Particle Size Effect	CHEN Long, WU Shunchuan, JIN Aibing	1086
Automatic Search Method for Trestle Position of Freight Cableways	QIN Jian, ZHANG Feikai, LI Qiying, et al	1096
Long-Term Settlements of Composite Stratum of Clay and Silt and Metro Tunnel in It Due to Train Operation	MA Longxiang, JIN Yongfu, ZHANG Chao, et al	1103
Seismic Performance of Precast Segmental CFST Bridge Piers with External Replaceable Energy Dissipation Devices	ZHAO Jianfeng, LIU Xuefei, MENG Qingyi, et al	1113
Distortion Effect of Single Box Double-Cell Box Girders with Rectangular Cross Section	WANG Zhaonan, ZHANG Yuanhai	1122
Main Cable Opening Inspection and Bearing Capacity Evaluation of Suspension Bridge in Service in Myanmar	CHEN Xiaoyu, TANG Maolin	1130
Restrained Torsion Analysis of Box Girders with Corrugated Steel Webs Based on Reissner's Principle	HUANG Hongmeng, ZHANG Yuanhai	1137
Application of Rayleigh Wave Elliptic Polarization in Shield Tunnel Stratum Disturbance Exploration	WANG Tian, ZHANG Li, CHEN Yuxiang, et al	1146