

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

西南交通大学学报

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

年 月 第 卷 第 期



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

中国 成都

1

西南交通大学学报

第 56 卷 第 1 期 2021 年 2 月

目 次

波形腹板钢箱-混凝土箱梁桥的有限元模型修正	冀 伟, 邵天彦	1
极端波浪作用下 T 梁与箱梁受力研究	杨志莹, 黄 博, 段伦良, 等	12
衬砌纵向开裂隧道地震响应振动台的试验研究	李冰天, 仇文革, 戚幸鑫, 等	20
混凝土空心墩塑性铰区抗剪计算模型比较分析	邵长江, 漆启明, 韦 旺, 等	28
圆拱结构平面外稳定分析方法	丁 敏, 王佳佳, 蒋秀根, 等	37
热压自然通风室内污染物浓度演变特性	庄加玮, 刁永发, 张俪安, 等	47
高低温下复合绝缘子的连接抗拉性能及优化	晏致涛, 马文俊, 张 璞, 等	56
铁路盘型制动噪声机理及其控制方法	乔青峰, 杨伟东, 朱 琪, 等	62
抑制轮轨摩擦自激振动的扣件结构多参数拟合研究	崔晓璐, 黄 博, 陈光雄	68
现代有轨电车不同轨道的振动传递特性试验研究	张 迅, 李 茜, 郝晨曦, 等	75
动车组踏面凹型磨耗对车辆稳定性的影响	王 晨, 罗世辉, 鄢平波, 等	84
高速动车组车轮踏面磨耗特征分析	徐 凯, 李 芾, 安 琪, 等	92
单组分地聚物砂浆的力学性能和微观结构分析	杨世玉, 赵人达, 靳贺松, 等	101
热老化作用下橡胶改性沥青的低温流变性能	于 江, 赵 群, 叶 奋, 等	108
三角网模型多目标加权最短路径的特征线提取	朱 庆, 尚琪森, 胡 翰, 等	116
考虑动态交通流的停车场车辆最优疏散模型	甘家华, 毛新华, 赵 京	123
考虑潜在类别的市内机动化出行行为模型	刘志伟, 刘建荣, 邓 卫	131
考虑距离影响的公交网络敏感度	杜牧青, 虞春滨	138
基于文本挖掘的道路运输安全风险源辨识模型	罗文慧, 蔡凤田, 吴初娜, 等	147
基于 3D CNN 的道路视频交通状态自动识别	彭 博, 唐 聚, 张媛媛, 等	153
基于 HSV 透射率加权修正的机载视频去雾系统设计	王 健, 秦春霞, 杨 珂, 等	160
基于 Kittler 最小误差分割算法的小视场星图分割	时春霖, 杨培章, 张 超, 等	168
基于 BIM 交互与数据驱动的多专业正向协同设计技术	史海欧, 袁 泉, 张耘琳, 等	176
用于单电感双输出 Buck 变换器的 PCPV 控制方案	徐利梅, 王 瑶, 张留洋, 等	182
基于区间二型神经模糊系统的轨道电路故障诊断	王梓丞, 张亚东, 郭 进, 等	190
燃料电池小型车 SOC 动态调节的功率跟随控制策略	陈维荣, 李锦程, 李 奇	197
高速铁路对邻近普速铁路电力电缆的干扰机理	解绍锋, 孙镜堤, 骆冰祥, 等	206
航空发动机面式空气滑油散热器的性能分析	蔡惠坤, 苏丽君, 廖亦戴, 等	214
《西南交通大学学报》关于假冒网站的声明		205

JOURNAL OF SOUTHWEST JIAOTONG UNIVERSITY

Vol. 56 No. 1 Feb. 2021

CONTENTS

Finite Element Model Updating of Box Girder Bridges with Corrugated Steel Webs	<i>JI Wei, SHAO Tianyan</i>	1
Study of Extreme Wave Forces on T-and Box-Types Girder	<i>YANG Zhiying, HUANG Bo, DUAN Lunliang, et al</i>	12
Shaking Table Tests on Seismic Response of Tunnel with Longitudinal Cracking Lining	<i>LI Bingtian, QIU Wenge, QI Xingxin, et al</i>	20
Comparative Analysis of Shear Strength Models in Plastic Hinge Region for Concrete Hollow Piers	<i>SHAO Changjiang, QI Qiming, WEI Wang, et al</i>	28
Out-of-Plane Stability Analysis Method for Circular Arch Structures	<i>DING Min, WANG Jiajia, JIANG Xiugen, et al</i>	37
Evolution Characteristics of Indoor Pollutant Concentration in Buoyancy-Driven Natural Ventilation	<i>ZHUANG Jiawei, DIAO Yongfa, ZHANG Li'an, et al</i>	47
Optimization and Tensile Properties of Composite Insulator at High and Low Temperature	<i>YAN Zhitao, MA Wenjun, ZHANG Pu, et al</i>	56
Generation Mechanism of Railway Disc Brake Squeal and Its Suppression Method	<i>QIAO Qingfeng, YANG Weidong, ZHU Qi, et al</i>	62
Research on Multi-parameter Fitting of Fastener Structures to Suppress Wheel-Rail Friction Self-Excited Vibration	<i>CUI Xiaolu, HUANG Bo, CHEN Guangxiong</i>	68
Experimentation on Vibration Transmission Characteristics of Modern Tram Tracks	<i>ZHANG Xun, LI Xi, HAO Chenxi, et al</i>	75
Effect of Hollow Worn Tread of Electric Multiple Units on Vehicle Stability	<i>WANG Chen, LUO Shihui, WU Pingbo, et al</i>	84
Wheel Tread Wear Characteristics of High-Speed Electric Multi-Units	<i>XU Kai, LI Fu, AN Qi, et al</i>	92
Mechanical Performance and Microstructure of Single Component Geopolymer Mortar	<i>YANG Shiyu, ZHAO Renda, JIN Hesong, et al</i>	101
Low Temperature Rheological Performance Analysis of Rubber Modified Asphalt under Heat Aging Process	<i>YU Jiang, ZHAO Qun, YE Fen, et al</i>	108
Feature Line Extraction from 3D Model of Oblique Photogrammetry Based on Multi-Objective Weighted Shortest Path	<i>ZHU Qing, SHANG Qisen, HU Han, et al</i>	116
Optimal Evacuation Model of Parking Vehicles in Dynamic Traffic Flows	<i>GAN Jiahua, MAO Xinhua, ZHAO Jing</i>	123
Inclusion of Latent Class in Behavior Model of Motorized Travel in City	<i>LIU Zhiwei, LIU Jianrong, DENG Wei</i>	131
Sensitivity Analysis for Transit Network with Distance Effect	<i>DU Muqing, YU Chunbin</i>	138
Text-Mining Based Risk Source Identification Model for Transportation Safety	<i>LUO Wenhui, CAI Fengtian, WU Chuna, et al</i>	147
Automatic Traffic State Recognition from Road Videos Based on 3D Convolution Neural Network	<i>PENG Bo, TANG Ju, ZHANG Yuanyuan, et al</i>	153
Design of Airborne Video Dehazing System for UCAV Based on HSV Transmission Weighted Correction	<i>WANG Jian, QIN Chunxia, YANG Ke, et al</i>	160
Segmentation of Small-Field-of-Viewstar Images Based on Kittler Minimum Error Algorithm	<i>SHI Chunlin, YANG Peizhang, ZHANG Chao, et al</i>	168
Multi-Discipline Forward Collaborative Design Technology Based on BIM Interaction and Data-Driven	<i>SHI Haiou, YUAN Quan, ZHANG Yunlin, et al</i>	176
Peak-Current and Peak-Voltage Control Scheme for Single-Inductor Dual-Output Buck Converter	<i>XU Limei, WANG Yao, ZHANG Liuyang, et al</i>	182
Fault Diagnosis for Track Circuit Based on Interval Type-2 Neural-Fuzzy System	<i>WANG Zicheng, ZHANG Yadong, GUO Jin, et al</i>	190
Power Following Control Strategy of SOC Dynamic Adjustment for Small Fuel-Cell Cars	<i>CHEN Weirong, LI Jincheng, LI Qi</i>	197
Mechanism of High-Speed Railway Interference on Power Cables of Adjacent Normal-Speed Railway	<i>XIE Shaofeng, SUN Jingdi, LUO Bingxiang, et al</i>	206
Heat Dissipation Characteristics Analysis of Surface Air-Oil Heat Exchanger Applied in Aircraft Engine	<i>CAI Huikun, SU Lijun, LIAO Yidai, et al</i>	214