

现代交通技术

XIANDAI JIAOTONG JISHU

双月刊(2004年创刊)

2016年第13卷第1期

2月26日出版

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA:MI)收录期刊

主管单位 江苏省交通运输厅

主办单位 江苏省交通科学研究院

编委会委员

主任委员 金凌

副主任委员 符冠华 沈祥浩

委员 (以姓氏笔画为序)

丁峰 丁军华 王炜 王元春

王义刚 王永安 王军华 王昌保

邓学钧 吕志涛 吉林 许长新

朱绍玮 孙兴焕 江瑞龄 何平

吴寿昌 吴赞平 陈启美 陈荣生

张毅 张立早 邵介贤 邵容光

杨国忠 钟建驰 赵僊 贾渝

顾德军 梅正荣 崔小龙 寇化栋

董文虎 缪玉玲 潘卫育

主编 王家强

副主编 黄永勇

责任编辑 甘霖 张小敏

英文编辑 甘霖 张小敏

编辑出版 《现代交通技术》编辑部

地址 南京市水西门大街223号

邮编 210017

电话 025-86576780(副主编)

86576787(编辑)

86576788(广告)

网址 <http://www.xdjts.com>

E-mail xdjts@jsti.com

印刷 南京南海彩印印刷有限公司

发行 江苏省邮政局

订 阅 全国各地邮政局

邮发代号 28-329

定 价 每期10元,全年60元

中国标准连续出版物号 ISSN 1672-9889
CN 32-1736/U

广告经营许可证号 3201004042599

目 次

·道路工程·

路基不均匀沉降对路面结构影响的数值分析 张中云(1)
基于灰色关联分析法的泡沫沥青冷再生混合料优化设计

..... 吉增晖, 郁伟(4)

温拌再生沥青混凝土旧沥青再生性能研究 於亚辉, 丁泽民, 余晖(8)

橡胶粉水泥稳定碎石收缩性能研究 张翔飞, 钱振东, 杨若冲(13)

含盐高湿环境对沥青混合料路用性能影响及侵蚀机理研究 李华(17)

振动成型法在水泥粉煤灰稳定碎石基层中的应用

..... 张可强, 韦武举, 韩超, 赵志强(21)

共振碎石化技术在益常高速公路大修工程中的应用 桂祈志, 曾辉(24)

钢轮碾压工艺对SMA沥青路面质量的影响 卞加前(28)

城市快速路设计的系统思维 杨再福(32)

·桥隧工程·

角钢连接件剪切刚度计算方法及试验研究

..... 邓文琴, 张建东, 刘朵, 胡隽(35)

缀板内填混凝土对哑铃型钢管混凝土拱桥受力的影响分析

..... 唐鹏, 宫赛(39)

大跨度预应力混凝土框架墩受力分析

..... 郑纪研, 单宏伟, 曹伟星, 胡洋(42)

基于影响矩阵法的系杆拱桥合理成桥吊杆张拉力的确定

..... 邢煜, 苗永慧(45)

有限元插值技术在振动法测量索力中的应用

..... 李欣, 邓凌宇, 宋一凡(48)

长大型箱涵下穿芜铜铁路施工全过程监测研究 王飞球(51)

台后软土沉降对桥台桩基的影响分析

..... 麻广林, 蒋发, 马学军, 晏辰(57)

某疏港桥梁桥台桩基偏位处理与研究 黄海松, 马丽, 缪梦曦(61)

桥隧工程混凝土面板处理工艺关键参数研究

..... 龚成林, 周建良, 王俊, 鲍忠诚(64)

环境友好型防水粘结技术在城市桥隧工程中的应用

..... 朱家祥, 卞媛媛, 李元东, 吕如楠(68)

基于空间网格法的某地道箱体设计与计算

..... 张建军, 宿霄男, 杨阳(71)

公路隧道泥质冒顶处置研究 韩光钦, 田宏月, 毛金龙(76)

·交通工程·

基于广义费用的城市居民出行方式选择行为建模分析 何素贞(79)

·港航工程·

内河航道船舶交通流动力模型研究 鲍业辉, 杨海飞(84)

·管理·

干线公路养护企业安全生产标准化建设探讨 陈明(87)

CONTENTS

Road Engineering

- Numerical Analysis of Influence of Differential Subgrade Settlement on Pavement Structure Zhang Zhongyun (1)
- Optimization Design of Cold Recycling Foamed Asphalt Based on Grey Relational Analysis Ji Zenghui, Yu Wei (4)
- Research on Regeneration Performance of Old Asphalt in Warm-mix Recycled Asphalt Concrete Yu Yahui, Ding Zemin, Yu Hui (8)
- Study on the Shrinkage Properties of Cement Stabilized Macadam with Rubber Powder
..... Zhang Xiangfei, Qian Zhendong, Yang Ruochong (13)
- Influence and Erosion Mechanism of Salty and Humidity Environment on Asphalt Mixture Li Hua (17)
- Application of Vibratory Compaction in Cement and Fly-ash Stabilized Macadam Base
..... Zhang Keqiang, Wei Wuju, Han Chao, Zhao Zhiqiang (21)
- Application of Resonant Rubblizing Technology in Yiyang to Changde Expressway Engineering Gui Qizhi, Zeng Hui (24)
- Effect of Steel Wheel Compaction Process on SMA Asphalt Pavement Quality Bian Jiaqian (28)
- System Thinking for Urban Expressway Design Yang Zaifu (32)

Bridge & Tunnel Engineering

- Study of Calculation and Experiment for Shear Stiffness of Angle Steel Connector Deng Wenqin, Zhang Jiandong, Liu Duo, Hu Jun (35)
- Stress Influence Analysis for Batten Plate of Dumbbell Shaped Concrete Filled Steel Tube Arch Bridge Tang Peng, Gong Sai (39)
- Mechanical Analysis on Prestressed Concrete Framework Pier with Long Span Zheng Jiyan, Shan Hongwei, Cao Weixing, Hu Yang (42)
- Determination of Reasonable Finished Hanger Force of Tied Arch Bridge Based on the Influence Matrix Method
..... Xing Yu, Miao Yonghui (45)
- Application of Finite Element Interpolation Technology in Cable Force Measurement Based on Frequency Method
..... Li Xin, Deng Lingyu, Song Yifan (48)
- Research on the Whole-process Monitoring of Construction of a Long Box Culvert Under-crossing Wutong Railway Wang Feiqiu (51)
- Effect Analysis of Soft Soil Settlement on Abutment Pile Foundation Ma Guanglin, Jiang Fa, Ma Xuejun, Yan Chen (57)
- Research and Treatments on Pile Foundation Deviation of a Port Bridge Huang Haisong, Ma Li, Miao Mengxi (61)
- Research on Key Parameters of Treatment Technology for Bridge and Tunnel Concrete Deck
..... Gong Chenglin, Zhou Jianliang, Wang Jun, Bao Zhongcheng (64)
- Application of Environmental-Friendly Waterproof Binding Technology in Bridge and Tunnel Engineering
..... Zhu Jiexiang, Bian Yuanyuan, Li Yuandong, Lv Ru'nan (68)
- Calculation and Design of a Underpass Box Based on Spatial Grid Method Zhang Jianjun, Su Xiaonan, Yang Yang (71)
- Research on Treatment of Highway Tunnel Argillaceous Roof Collaspe Han Guangqin, Tian Hongyue, Mao Jinlong (76)

Communication Engineering

- Analysis of Travel Mode Choice Behavior of Urban Residents Based on Generalized Cost He Suzhen (79)

Port & Navigation Engineering

- Study on Vessel Traffic Flow Dynamic Model of Inland Waterways Bao Yehui, Yang Haifei (84)

Mandgement

- Research on Safety Standardized Construction for Arterial Highway Maintenance Companies Chen Ming (87)