

现代交通技术

XIANDAI JIAOTONG JISHU

双月刊(2004年创刊)

2016年第13卷第2期

4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收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

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 赵侃 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 南京市西水门大街223号

邮 编 210017

电 话 025-86576780(副主编)

86576787(编辑)

86576788(广告)

网 址 <http://www.xdjtjs.com>

E-mail xdjtjs@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·

基于稳定和变形计算的拓宽工程旧路纵向裂缝成因分析 万莉(1)

复合增效型MAC沥青混合料技术及应用 徐卿,蒋小旦,谢鹏(3)

高速公路Novachip超薄磨耗层抗滑性能评价 梁昱维,赵志强(7)

就地热再生技术在重载SMA沥青路面中的应用评价及效益分析

..... 茅荃(9)

粉胶比对橡胶沥青胶浆高温性能的影响研究 韦达,王晨(15)

水泥-乳化沥青冷再生混合料在G205国道大修工程中的应用

..... 肖飞,高壮元,王宇(19)

沥青路面有效压实时间确定方法 李汉光,高英,张李明,施炎(23)

乐宜高速路基工程锚索桩板墙锚索施工技术 汤友文,孙璐(26)

·桥隧工程·

单组份环氧沥青桥面防水粘结层室内剪切和拉拔性能分析 赵锡娟(29)

基于ABAQUS的预应力混凝土异形实心板桥静载试验分析

..... 武必飞,陈宇忠,钟毅,赵成功(33)

城市曲线连续梁桥减隔振支座地震响应分析 陈振宇(37)

某钢筋混凝土系杆拱桥的长期监测与分析 唐堂,温天宇(41)

混凝土耐久性无损检(监)测技术研究与应用

..... 王新明,杨迪,韩依璇(46)

抗混叠滤波在桥梁健康监测系统中的应用 蔡立彬,徐一超(50)

预应力混凝土梁孔道灌浆密实度无损检测技术的研究及应用

..... 梁波,何文政(53)

工字钢-混凝土板组合梁在跨线桥改造中的应用

..... 殷亮,胡小康,黄浩(58)

桥梁承台施工钢板桩基坑围堰设计与分析 金鹏,张鹏(61)

盾构隧道浅埋下穿高速公路三维模拟分析研究 张晓军(65)

膨胀岩引起的隧道路面病害检测、成因分析与处治 唐连权,刘传新(69)

·交通工程·

安徽省普通省道线位规划关键技术研究 卢川,李菊(74)

交通仿真技术在互通立交设计中的应用 姚宇(77)

交通工程建设领域信用体系建设研究和思考 徐德智(81)

·汽车与工程机械·

基于行驶安全性的营转非车辆技术状况分析 胡闰秀,武文科(86)

·港航工程·

江苏省内河航道低碳养护模式探讨 杨苗苗,陈一梅(89)

·交通环保·

国内外道路工程能耗及排放测算软件发展综述

..... 陈辉方,朱浩然,蔡海泉(94)

·轨道交通·

基于无线通讯的地铁车辆数据采集终端实现

..... 刘正,黄巧巧,杨家乐(98)

·管理·

基于海事网格化的后台执法管理研究

..... 高长海,俞晓帆,施小海(102)

CONTENTS

Road Engineering

- Cause Analysis of Old Road Longitudinal Crack for Widening Engineering Based on Stability and Deformation Calculation Wan Li (1)
- Application Research on Composite-enhanced MAC Asphalt Mixture Xu qing, Jiang Xiaodan, Xie Peng (3)
- Performance Evaluation on Skid Resistance of Novachip Ultra-thin Wearing Layer for Expressway Liang Yuwen, Zhao Zhiqiang (7)
- Application Evaluation and Benefit Analysis of Hot In-place Recycling in Heavy Load SMA Asphalt Pavement Mao Quan (9)
- Study on Influence of Filler-asphalt Ratio on High Temperature Performance of Crumb Rubber Modified Asphalt Mortars
..... Wei Da, Wang Chen (15)
- Application of Cement-emulsified Asphalt Cold Recycling Mixture in Overhaul Engineering of National Highway No. 205
..... Xiao Fei, Gao Zhuangyuan, Wang Yu (19)
- Calculation Method of Effective Compaction Time for Asphalt Pavement Li Hanguang, Gao Ying, Zhang Liming, Shi Yan (23)
- Application of Anchor Pile Construction Technology in Leyi Expressway Subgrade Project Tang Youwen, Sun Lu (26)

Bridge & Tunnel Engineering

- Analysis of Laboratory Shear and Drawing Performance of One-component Epoxy Asphalt Waterproof Cohesive Layer Zhao Xijuan (29)
- Analysis of Static Load Testing for Special-shaped Slab Bridge Based on ABAQUS
..... Wu Bifei, Chen Zizhong, Zhong Yi, Zhao Chenggong (33)
- Seismic Response Analysis of Seismic Isolation Bearing of Urban Curved Continuous Beam Bridge Chen Zhenyu (37)
- Long-term Monitoring and Analysis of A Reinforced Concrete Tied-arch Bridge Tang Tang, Wen Tianyu (41)
- Research and Application of Nondestructive Testing Technique for Concrete Durability Wang Xinming, Yang Di, Han Yixuan (46)
- Application of Anti-aliasing Filtering in Bridge Health Monitoring System Cai Libin, Xu Yichao (50)
- Research and Application of Nondestructive Testing Technology on Duct Grouting Density for Prestressed Concrete Beam
..... Liang Bo, He Wenzheng (53)
- Application of Steel-concrete Composite Beam for Renovation Project of Overpass Bridge Yin Liang, Hu Xiaokang, Huang Hao (58)
- Design and Analysis of Steel Sheel Pile Cofferdam for Construction of Bridge Pile Cap Jin Peng, Zhang Peng (61)
- Research on Three-dimensional Simulation for Shallow Shield Tunneling Undercrossing Expressway Zhang Xiaojun (65)
- Detection, Analysis and Treatment of Tunnel Pavement Diseases Caused by Swelling Rock Tang Lianquan, Liu Chuanxin (69)

Communication Engineering

- Key Technology Research on Highway Line Planning of Anhui Province Lu Chuan, Li Ju (74)
- Application of Traffic Simulation Techology in Interchange Design Yao Yu (77)
- Research and Reflection of Credit System Construction in the Field of Traffic Engineering Construction Xu Dezhi (81)

Automobile & Construction Equipment

- Technology Condition Analysis of Commercial Vehicles Transformed to Non-commercial Vehicles Based on Driving Safety
..... Hu Runxiu, Wu Wenke (86)

Port & Navigation Engineering

- Discussion on Low-carbon Conservation Mode for Inland Waterways in Jiangsu Province Yang Miaomiao, Chen Yimei (89)

Transportation Enviroment Protection

- Review of Energy Consumption and Emission Calculation Software Development for Road Engineering at Home and Abroad
..... Chen Huifang, Zhu Haoran, Cai Haiquan (94)

Rail Transportation

- Metro Vehicle Data Acquisition Terminal Based on Wireless Communication Liu Zheng, Huang Qiaoqiao, Yang Jiale (98)

Mandgement

- Study on Law Enforcement Management Based on Background of Maritime Grid Gao Changhai, Yu Xiaofan, Shi Xiaohai (102)