

百种中国杰出学术期刊

ISSN1002-0268

GJKEER

# 公路交通科技

JOURNAL OF HIGHWAY AND TRANSPORTATION  
RESEARCH AND DEVELOPMENT

2014年9月 第31卷 第9期

Vol. 31 No. 9

ISSN 1002-0268



9 771002 026145 1

中华人民共和国交通运输部 主管  
交通运输部公路科学研究所 主办

万方数据

## 目次

## · 道路工程 ·

- 机场道面脱空范围定量分析模型研究.....程国勇 王翠玲 郭志光 (1)
- 基于聚焦深度的沥青路面微观纹理三维图像重构方法研究.....周兴林 张云 蒋难得 胡怡玮 谢旭飞 (6)
- 沥青路面级配碎石层应力消散的细观研究.....曲立杰 张德才 (13)
- RB 位移模式下黏性土非极限土压力研究.....柯才桐 陈奕柏 高洪波 曹雄 (17)
- 土工格栅二灰土加宽路基的力学特性.....史芳 薛晓辉 李秋全 陈峰 (24)
- 基于改进水压分布的岩石边坡倾覆稳定性分析.....罗伟 李亮 赵炼恒 程盼 陈嘉祺 (30)
- 台涵背回填料性质对瑞雷波传播特性的影响.....杨相如 (37)

## · 桥梁工程 ·

- 空间变化场地对超高墩铁路桥梁地震响应的影响.....贾宏宇 张克跃 郑史雄 李晰 (43)
- 强风区串并列储料罐绕流特性的数值模拟.....任红全 徐昕宇 李永乐 廖海黎 (50)
- 薄壁箱梁剪力滞效应分析的组单元法.....骆佐龙 宋一凡 贺拴海 董峰辉 (58)
- 基于分项安全系数的混凝土桥梁耐久性设计方法研究.....陈艾荣 冯师蓉 马如进 (64)
- RC 空心板梁疲劳刚度退化规律试验研究.....朱红兵 韩帅 李秀 夏博 (71)
- 装配式斜交空心板桥内力的一种简化计算方法.....欧阳祥森 张东波 邹洪波 王军 (76)
- 考虑裂缝开合效应的在役混凝土悬臂梁桥开裂影响研究.....彭崇梅 孙燕 张香 (82)

## · 交通工程 ·

- 协调路口划分对交通控制效果的影响分析.....赵伟明 王殿海 汤月华 金盛 (88)
- 公路工程安全生产危险源管理方法研究.....马海涛 姜云 王云海 (95)
- 急弯处警告标志位置对驾驶行为的影响研究.....赵晓华 关伟 黄利华 荣建 (101)
- 城市道路指路信息对进口道车流交织长度及通行能力的影响.....云美萍 陈震寰 吉静 (108)
- 宏观标定方法在 Wiedemann 驾驶行为阈值研究中的应用.....卢守峰 王丽园 (115)
- 基于 BP 神经网络的高速公路入口合流区域换道行为研究.....刘志强 王俊彦 汪澎 倪捷 解炬 (120)
- 基于概率模型的具有短车道的信号交叉口进口道通行能力研究.....何丹恒 常云涛 彭仲仁 陈海涛 (124)
- 进口混合放行下的城市干道信号双向绿波协调方法研究.....孙超 张云龙 郑淑莹 徐建闯 (132)
- 基于流量和出租车 GPS 数据的城市道路网络宏观基本图.....卢守峰 王杰 刘改红 邵维 (138)

## · 汽车工程 ·

- 增程式电动环卫车动力系统匹配与仿真.....解少博 刘玺斌 王佳 魏朗 (145)
- 新型工业化背景下湖南汽车产业技术创新模式的改进.....刘娟 许潇丹 (154)

## CONTENTS

- Research on Quantitative Analysis Model of Void Airport Pavement Slab ..... CHENG Guo-yong, WANG Cui-ling, GUO Zhi-guang ( 1 )
- Research on Asphalt Pavement Micro-texture 3D Image Reconstruction Method Based on Focusing Depth  
..... ZHOU Xing-lin, ZHANG Yun, JIANG Nan-de, HU Yi-wei, XIE Xu-fei ( 6 )
- Microscopic Study on Stress Dissipation in Graded Crushed Stone Layer of Asphalt Pavement ..... QU Li-jie, ZHANG De-cai (13)
- Research of Non-limit Earth Pressure of Cohesive Soil with Mode of Wall Rotation about Base  
..... KE Cai-tong, CHEN Yi-bo, GAO Hong-bo, CAO Xiong (17)
- Mechanical Characteristics of Widened Roadbed Reinforced by Lime-flyash and Geogrid  
..... SHI Fang, XUE Xiao-hui, LI Qiu-quan , CHEN Feng (24)
- Analysis of Overturning Stability of Rock Slope Based on Improved Water Pressure Distribution  
..... LUO Wei, LI Liang, ZHAO Lian-heng, CHENG Pan, CHEN Jia-qi (30)
- Effect of Property of Material for Backfill behind Abutment and Culvert on Raleigh Wave Propagation ..... YANG Xiang-ru (37)
- Influence of Spatial Varying Site Conditions on Seismic Response of Ultra High-rise Pier Railway Bridge  
..... JIA Hong-yu, ZHANG Ke-yue, ZHENG Shi-xiong, LI Xi (43)
- Numerical Simulation of Flow Characteristics around Storage Tanks in Tandem and Side-by-side Arrangement in Strong Wind Area  
..... REN Hong-quan, XU Xin-yu, LI Yong-le, LIAO Hai-li (50)
- Combined Element Method for Shear Lag Effect Analysis of Thin-walled Box Girder  
..... LUO Zuo-long, SONG Yi-fan, HE Shuan-hai, DONG Feng-hui (58)
- Study on Design Method of Durability of Concrete Bridge Based on Partial Safety Factor ... CHEN Ai-rong, FENG Shi-rong, MA Ru-jin (64)
- Experimental Research on Fatigue Stiffness Degeneration Regularity of RC Hollow Slab Beam  
..... ZHU Hong-bing, HAN Shuai, LI Xiu, XIA Bo (71)
- A Simplified Calculation Method of Internal Force of Fabricated Skew Hollow Slab Bridge  
..... OUYANG Xiang-sen, ZHANG Dong-bo, ZOU Hong-bo, WANG Jun (76)
- Study on Influence of Cracking on Existing PC Cantilever Beam Bridges Considering Breathing Effect of Crack  
..... PENG Chong-mei, SUN Yan, ZHANG Xiang (82)
- Analysis of Influence of Coordinated Intersections Partition on Traffic Control Effect  
..... ZHAO Wei-ming, WANG Dian-hai, TANG Yue-hua, JIN Sheng (88)
- Management Method of Hazards for Work Safety in Highway Construction ..... MA Hai-tao, JIANG Yun, WANG Yun-hai (95)
- Research on Influence of Warning Sign Position in Sharp Curve on Driving Behavior  
..... ZHAO Xiao-hua, GUAN Wei, HUANG Li-hua, RONG Jian (101)
- Impact of Guide Sign on Weaving Flow Length and Capacity at Approach of Urban Road ..... YUN Mei-ping, CHEN Zhen-huan, JI Jing (108)
- Application of Macroscopic Calibration in Study of Wiedemann Driving Behaviour Threshold ..... LU Shou-feng, WANG Li-yuan (115)
- Study on Lane Change Behavior on Expressway On-ramp Merging Area Based on BP Neural Network  
..... LIU Zhi-qiang, WANG Jun-yan, WANG Peng, NI Jie, XIE Ju (120)
- Capacity of Signalized Intersection Approach with Left-turn Short-lane Based on Probabilistic Model  
..... HE Dan-heng, CHANG Yun-tao, PENG Zhong-ren, CHEN Hai-tao (124)
- Method of Two-way Green Wave Coordinated Control for Urban Trunk Road Signal Based on Mode of Mixed Release at Entrance  
..... SUN Chao, ZHANG Yun-long, ZHENG Shu-jian, XU Jian-min (132)
- Macroscopic Fundamental Diagram of Urban Road Network Based on Traffic Volume and Taxi GPS Data  
..... LU Shou-feng, WANG Jie, LIU Gai-hong, SHAO Wei (138)
- Powertrain Match and Simulation for Extended-range Electric Sanitation Truck ..... XIE Shao-bo, LIU Xi-bin, WANG Jia, WEI Lang (145)
- Improvement of Technology Innovation Pattern in Hunan Automotive Industry in New Industrialization ..... LIU Juan, XU Xiao-dan (154)

# 《公路交通科技》被以下著名检索系统及其数据库收录

中国科技论文统计源期刊 (CSTPCD)  
中文核心期刊要目总览 (2011 年版) (北京大学图书馆)  
中国科学引文数据库 (核心库) (CSCD)  
《中国学术期刊 (光盘版)》 (清华大学)  
《中国核心期刊 (遴选) 数据库》 (万方数据股份有限公司)  
英国《科学文摘》 (SA, INSPEC)  
美国《剑桥科学文摘》 (CSA)  
美国《化学文摘》 (CA)  
美国《乌利希国际期刊指南》 (Ulrich)  
波兰《哥白尼索引》 (IC)  
中文科技期刊数据库 (科学技术部西南信息中心)  
中国科技期刊精品数据库 (中国知识资源总库编辑委员会)

**公路交通科技**

(月刊, 1984 年创刊)  
第 31 卷第 9 期 (总第 229 期)  
2014 年 9 月出版

JOURNAL OF HIGHWAY AND TRANSPORTATION  
RESEARCH AND DEVELOPMENT

(Monthly, Started in 1984)

Vol. 31 No. 9(229)

Sep. 2014

主 管: 中华人民共和国交通运输部  
主 办: 交通运输部公路科学研究所  
编辑出版: 《公路交通科技》杂志社

Authority in Charge: Ministry of Transport of P. R. China  
Sponsor: Research Institute of Highway, Ministry of Transport  
Edited by: Journal of Highway and Transportation Research  
and Development

地 址: 北京市西土城路 8 号  
邮 编: 100088  
电 话: 010-62079198  
传 真: 010-62058207  
邮 箱: gljtj@vip.sina.com  
网 址: www.gljtj.com

ADD: 8 Xi Tu Cheng Lu Beijing China  
Postcode: 100088  
Tel: 8610-62079198  
Fax: 8610-62058207  
E-mail: gljtj@vip.sina.com  
Http: //www.gljtj.com

主 编: 陈国靖  
副 主 编: 程英华  
执行主编: 张华永  
责任编辑: 徐 凌 张艳丽 程 曦  
英文审校: 柏 青  
印 刷: 北京京都六环印刷厂

Chief Editor: CHEN Guojing  
Deputy Chief Editor: CHENG Yinghua  
Executive Chief Editor: ZHANG Huayong  
Editor: XU Ling ZHANG Yanli CHENG Xi  
English Proof-reader: BAI Qing  
Printer: Six Ring Printing Factory

国内发行: 北京市报刊发行局 (邮发代号 2-480)  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(M3756)

Domestic Publisher: Beijing Post Offices (2-480)  
Overseas Publisher: China International Book Trading Corporation  
(M3756)

国内刊号: CN11-2279/U 国际刊号: ISSN1002-0268 广告经营许可证: 京海工商广字第 8262 号 定价: 12.00 元

万方数据