



79
QK2234793

JOURNAL OF CHANG'AN UNIVERSITY
Natural Science Edition

2022 第42卷 第4期
Vol.42 No.4

科学家精神·协同篇

伶仃洋上珠联璧合——港珠澳大桥

CHANG'AN DAXUE XUEBAO
长安大学学报
自然科学版

ISSN 1671-8879
07
9 771671 887221

中国·西安
二〇二二年七月



万方数据

目次

· 道路工程 ·

压实土体试件动力学参数室内测试 刘树堂, 夏建平, 高雪池, 杨广亮, 孙振浩, 曹卫东 (1)

SMA-5 煅烧铝矾土超薄磨耗层路用性能与抗滑性能评价
..... 关博文, 薛兴杰, 孟建党, 秦浩, 盛燕萍, 谢超, 陈彦军 (10)

粒化高炉矿渣粉沥青胶浆路用性能及微观机理..... 冯新军, 彭程, 张强, 艾雨鹏 (20)

就地热再生沥青路面建设期能耗与碳排放分析..... 陈宇亮, 黄毅, 彭孝南, 王宏祥 (30)

· 桥梁与隧道工程 ·

混凝土曲线箱梁桥的空间日照温度场..... 朱劲松, 王震阳, 顾玉辉, 李砚波 (40)

基于磁场梯度张量的斜拉桥拉索断丝监测方法..... 江胜华, 孙伟贺, 王浩, 刘晓春 (52)

深基坑施工对临近地铁隧道变形影响及参数敏感性分析..... 何忠明, 王盘盘, 王利军, 邱俊筠 (63)

· 交通工程 ·

基于视频的机场出发层违规接客车辆识别方法
..... 柏强, 邵宇麒, 蒙思源, 王宇轩, 陈兴, 冯红霞 (73)

城市公共交通可达性对房价影响..... 刘青青, 薛超, 巨永锋, 冯红霞 (87)

城市道路交通事故形态影响因素分析与预测
..... 陈荔, 李聪颖, 詹立, 谭倩, 田欣妹, 贾锦绣 (98)

基于出租车订单轨迹数据的城市居民出行需求区域挖掘
..... 焦萍, 马宁远, 段雅馨, 赵剑楠, 耿新瑞, 孙璐 (108)

不同 ATIS 市场占有率下的逐日路径选择机理 刘诗序, 王智煜, 阎昊, 朱建超, 王叔雨 (118)

CONTENTS

• Road Engineering •

Laboratory test of kinetic parameters of compacted soil specimen

..... LIU Shu-tang, XIA Jian-ping, GAO Xue-chi, YANG Guang-liang, SUN Zhen-hao, CAO Wei-dong (1)

Evaluation of road performance and skid resistance of ultra-thin wear layer using calcined bauxite aggregate

... GUAN Bo-wen, XUE Xing-jie, MENG Jian-dang, QIN Hao, SHENG Yan-ping, XIE Chao, CHEN Yan-jun (10)

Road performances and microcosmic mechanisms of granulated blast furnace slag asphalt mortar

..... FENG Xin-jun, PENG Cheng, ZHANG Qiang, AI Yu-peng (20)

Analysis on energy consumption and carbon emission of hot in-place recycled asphalt pavement in construction period

..... CHEN Yu-liang, HUANG Yi, PENG Xiao-nan, WANG Hong-xiang (30)

• Bridge and Tunnel Engineering •

Spatial sunshine temperature field of concrete curved box girder bridge

..... ZHU Jin-song, WANG Zhen-yang, GU Yu-hui, LI Yan-bo (40)

Wire breakage monitoring method for cable-stayed bridge cable using magnetic gradient tensor

..... JIANG Sheng-hua, SUN Wei-he, WANG Hao, LIU Xiao-chun (52)

Influence of deep foundation pit construction on adjacent subway tunnel deformation and parameter sensitivity analysis

..... HE Zhong-ming, WANG Pan-pan, WANG Li-jun, QIU Jun-jun (63)

• Traffic Engineering •

Algorithm for identifying violation behavior of vehicles of picking up passengers at airport departure floor

based on surveillance video

..... BAI Qiang, SHAO Yu-qi, MENG Si-yuan, WANG Yu-xuan, CHEN Xing, FENG Hong-xia (73)

Impact of urban public transportation accessibility on housing price

..... LIU Qing-qing, XUE Chao, JU Yong-feng, FENG Hong-xia (87)

Influencing factors analysis and prediction of urban road traffic accident patterns

..... CHEN Li, LI Cong-ying, ZHAN Li, TAN Qian, TIAN Xin-mei, CHENG Hua, LI Kun (98)

Regional mining of urban residents' travel demand based on taxi order trajectory data

..... JIAO Ping, MA Ning-yuan, DUAN Ya-xin, ZHAO Jian-nan, GENG Xin-rui, SUN Lu (108)

Mechanism of day-to-day route choice under different ATIS market penetration

..... LIU Shi-xu, WANG Zhi-yu, YAN Hao, ZHU Jian-Chao, WANG Shu-yu (118)

《长安大学学报(自然科学版)》

第七届编辑委员会

本刊为:

- Scopus 数据库固定刊源
- 中国科学引文数据库(CSCD)固定刊源
- 《中文核心期刊要目总览》(第1~9版)
- 美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich's IPD)收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- IRRD(国际道路科研信息)书目文献数据库固定刊源
- “中国期刊方阵”双效期刊
- 国务院学位委员会、国家教育部学位与研究生教育中文重要期刊
- CRDS(中国道路文献服务中心)核心报导期刊
- 《中国学术期刊文摘(中、英文版)》源期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊

主任委员 沙爱民

副主任委员 贺拴海 王建伟

主 编 沙爱民

副 主 编 芮海田

委 员 (按姓名拼音排序)

艾长发 陈 昊 陈 涛 陈 丰 陈华鑫 陈建勋 付 锐 高 英

高英力 郭应时 郭 健 韩万水 郝培文 何 锐 何旭辉 何忠明

贺拴海 胡永彪 华旭刚 华雪东 黄 华 惠记庄 蒋 玮 焦生杰

李 辉 李加武 李立峰 李佩成 李永乐 刘伯权 刘 攀 刘 荣

罗 桑 罗彦斌 马 建 裴建中 彭建兵 秦凤江 芮海田 沙爱民

申爱琴 石雪飞 汤中立 田 波 汪海年 王秉纲 王朝辉 王春生

王建军 王建伟 王军文 王来军 王晓明 王元庆 王振军 魏 标

吴 涛 武 隽 肖飞鹏 邢国华 杨 敏 姚恩建 叶华文 袁 伟

袁长伟 张 岗 张春化 张恒龙 张久鹏 赵均海 赵祥模 赵 煜

周 伟 周建庭 周绪红 周 云 周勇军

学术期刊管理中心主任 芮海田

学术期刊管理中心副主任 赵跃峰(主管) 刘 桦

编辑部主任 陈 磊

责任编辑 赵跃峰 陈 磊 戴维佳 郭庆健

长安大学学报(自然科学版)

1981年创刊(双月刊)

第42卷 第4期(总第210期) 2022年

2022年7月出版

主管: 中华人民共和国教育部

主办: 长安大学

主编: 沙爱民

编辑: 《长安大学学报(自然科学版)》编辑部

出版: 《长安大学学报(自然科学版)》编辑部

地址: 西安市南二环路中段 邮政编码: 710064

http://zszrb.chd.edu.cn

电话: (029)82334383

印刷: 西安长大文化发展有限公司文化传播分公司

国内发行: 中国邮政集团有限公司陕西省报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

JOURNAL OF CHANG' AN UNIVERSITY (Natural Science Edition)

Started in 1981 (Bimonthly)

Vol. 42 No. 4 (Sum 210) 2022

Jul. 2022

Sponsor: Chang'an University

Chief Editor: SHA Ai-min

Edited and published by: Editorial Department of JOURNAL OF
CHANG' AN UNIVERSITY (Natural Science Edition)

Address: Southern Middle Section of the Second

Circular Road, Xi'an 710064, China

Tel: (029)82334383

E-mail: xuebao@chd.edu.cn

Distributed by: China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-8879
CN 61-1393/N

国外发行代号: BM5720 国外定价(US\$): 100.00 美元

国内邮发代号: 52-137 国内定价(RMB): 100.00 元