



QK1935873

ISSN 1671-8879

CN 61-1393/N

自然科学版

JOURNAL OF CHANG'AN UNIVERSITY
Natural Science Edition

4 2019

第39卷 第4期
Vol.39 No.4

CHANG'AN DAXUE XUEBAO
長安大學學報



ISSN 1671-8879

07>

9 771671 887191

万方数据

中国·西安



目次

· 道路工程 ·

基于抗裂性能的高寒地区桥面板混凝土配合比优化设计…………… 郭寅川, 陈志晖, 申爱琴, 李 鹏 (1)

煤直接液化残渣中的四氢呋喃可溶物对沥青流变性能的影响
…………… 季 节, 李 辉, 许 鹰, 石越峰, 索 智 (9)

氢氧化钙沸石的设计及其对沥青 VOCs 的抑制
…………… 肖 月, 常郁文, 张晓珊, 龙永双, 崔培强, 周厚贵 (17)

厂拌热再生 SBS 改性沥青混合料抗裂性能 …………… 王 杰, 秦永春, 曾 蔚, 黄颂昌, 徐 剑 (27)

基于改进 S-VECD 模型的沥青胶浆疲劳寿命预估
…………… 马晓燕, 陈华鑫, 杨平文, 邢明亮, 王 凯, 况栋梁 (35)

半刚性基层沥青路面层间处治增强黏结力的试验…………… 陈世斌, 袁永强, 姚运仕, 高 峰, 张良奇 (44)

城市建筑废弃物再生水泥稳定混合料路用性能…………… 栗 威, 韦 慧, 王兆仑, 李玉梅, 冯学茂 (52)

· 桥梁与隧道工程 ·

不同持荷下自密实混凝土加固既有 RC 梁抗弯性能试验…………… 张建仁, 罗育明, 张旭辉, 彭建新 (62)

确定子空间识别方法在桥梁振动台模型试验中的对比…………… 周筱航, 单德山, 谭康熹, 李 乔 (73)

基于螺纹联接的预应力精轧螺纹钢张拉力识别原理与技术
…………… 钟新谷, 张天子, 彭 雄, 舒小娟, 沈明燕 (82)

金属橡胶支座力学性能试验…………… 夏修身, 张颖周, 陈兴冲, 李建中, 唐径遥 (92)

双线盾构隧道下穿机场高速沉降及变形规律 …………… 罗 刚, 潘少康, 张玉龙, 陈 亮 (100)

· 交通工程 ·

雨雪气象条件下桥隧连接段行车稳定性 …………… 王 露, 李龙飞, 刘玉雯, 李华恩 (109)

面向游客出行需求的景区道路功能等级体系 …………… 韩跃杰, 王荣华, 茹 含 (118)

CONTENTS

• Road Engineering •

Optimization mix design of bridge deck concrete based on crack resistance in alpine regions

..... GUO Yin-chuan, CHEN Zhi-hui, SHEN Ai-qin, LI Peng (1)

Rheological properties of asphalt binder modified by tetrahydrofuran soluble extracted from direct coal liquefaction residue

..... JI Jie, LI Hui, XU Ying, SHI Yue-feng, SUO Zhi (10)

Design of Ca(OH)₂-incorporated zeolite and its inhibition effect on bitumen VOCs

..... XIAO Yue, CHANG Xi-wen, ZHANG Xiao-shan, LONG Yong-shuang, CUI Pei-qiang, ZHOU Hou-gui (17)

Crack resistance of mixture with reclaimed SBS modified asphalt pavement from central mixing plant

..... WANG Jie, QIN Yong-chun, ZENG Wei, HUANG Song-chang, XU Jian (27)

Fatigue life prediction of asphalt mastics based on simplified viscoelastic continuum damage model

..... MA Xiao-yan, CHEN Hua-xin, YANG Ping-wen, XING Ming-liang, WANG Kai, KUANG Dong-liang (35)

Test on strengthening interlayer cohesion of semi-rigid base asphalt pavement by interlayer treatment

..... CHEN Shi-bin, YUAN Yong-qiang, YAO Yun-shi, GAO Feng, ZHANG Liang-qi (44)

Pavement performance of a regenerated cement stabilized mixture on construction waste

..... LI Wei, WEI Hui, WANG ZHAO-lun, LI Yu-mei, FENG Xue-mao (52)

• Bridge and Tunnel Engineering •

Experiment of flexural behavior of an existing RC beam reinforced by self-compacting concrete under

different continuous loading ZHANG Jian-ren, LUO Yu-ming, ZHANG Xu-hui, PENG Jian-xin (62)

Comparison of deterministic subspace identification methods for model bridge shaking table test

..... ZHOU Xiao-hang, SHAN De-shan, TAN Kang-xi, LI Qiao (73)

Tension identification principle and technology for prestressing fine-rolling screw-thread steel bars based on a threaded

connection model ZHONG Xin-gu, ZHANG Tian-yu, PENG Xiong, SHU Xiao-juan, SHEN Ming-yan (82)

Experiment on mechanical properties of mental rubber bearing

..... XIA Xiu-shen, ZHANG Ying-zhou, CHEN Xing-chong, LI Jian-zhong, TANG Jing-yao (92)

Settlement and deformation law of a double-track shield tunnel underpass airport expressway

..... LUO Gang, PAN Shao-kang, ZHANG Yu-long, CHEN Liang (100)

• Traffic Engineering •

Driving stability along a bridge and tunnel connection segment under rain and snow conditions

..... WANG Lu, LI Long-fei, LIU Yu-wen, LI Hua-en (109)

Scenic area road functional classification system based on tourist travel demand

..... HAN Yue-jie, WANG Rong-hua, RU Han (118)

《长安大学学报》(自然科学版)

第六届编辑委员会

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》(第七版)
- 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 赵祥模

主 编 沙爱民

副 主 编 孙守增

委 员 (以姓氏笔画为序)

马天山 马 建 马荣国 王文科 王秉纲 王毅红 边耀璋 尹冠生

巨永锋 申福林 付 锐 郭元术 冯忠绪 关卫省 吕彭民 汤中立

刘伯权 刘建朝 刘浩学 李佩成 李子青 李 勇 折学森 余 强

陈荫三 陈建勋 沙爱民 许金良 杨少伟 严宝杰 张春化 张登良

周 伟 周国光 周绪红 封建湖 胡大琳 胡兆同 胡永彪 贺拴海

贺昱曜 荆便顺 赵均海 赵剑强 赵祥模 郝培文 夏永旭 徐 岳

谢永利 焦生杰 彭建兵 董小林 翟振东 霍小平 戴经梁 魏 朗

社 长 孙守增

副 社 长 刘 桦(主管) 芮海田

编辑部主任 赵跃峰

责任编辑 刘 桦 赵跃峰 陈 磊 郭庆健 马 静

长安大学学报(自然科学版)

1981年创刊(双月刊)

第39卷 第4期(总第192期) 2019年

2019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: //zszs. chd. edu. cn

电话: (029)82334383

印刷: 长安大学雁塔印刷厂

国内发行: 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

JOURNAL OF CHANG' AN UNIVERSITY (Natural Science Edition)

Started in 1981(Bimonthly)

Vol. 39 No. 4 (Sum 192) 2019

Jul. 2019

Sponsor: Chang'an University

Chief Editor: SHA Ai-min

Edited 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
国内邮发代号: 52-137

定价(US\$): 100.00 美元
定价(RMB): 100.00 元