



ISSN 1673-7644

CN 37-1449/TU

中国核心学术期刊

山东建筑大学学报

Journal of Shandong Jianzhu University

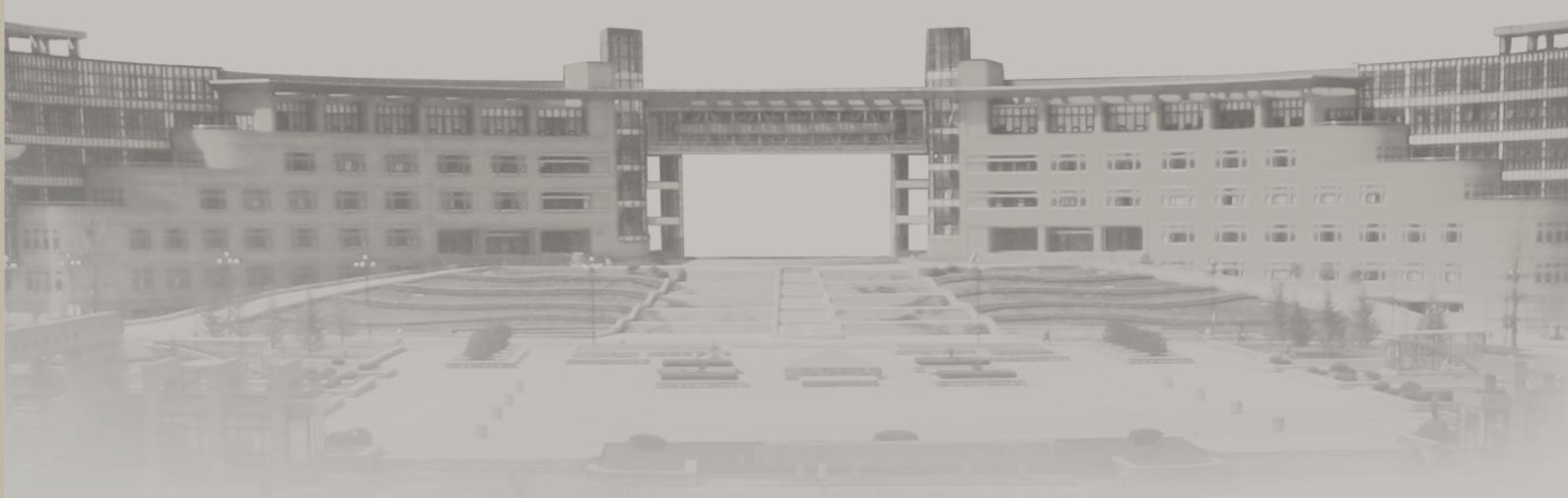
山东建筑大学学报

第三十八卷

第四期

总第182期

2023年8月



总第 182 期

Sum.182

第 38 卷

Vol.38

第 4 期

No.4

中国·济南

Jinan China

2023年8月

目 次

研究论文

- 边坡加固中倾斜微型桩抗滑机理研究 孙剑平,张潇丽,何天武,吴圣智,孟祥旭(1)
- 脉冲荷载作用下承重砌体墙动力行为分析 谭英华,王国梁,李阳,胡亚超,席丰(10)
- 水平管束降膜蒸发中 CO₂解吸的微观特性 丁保君,杨悦艺,刘洋(19)
- 基于无限元法的离心泵空化辐射噪声指向性研究 葛秉鑫,张林华,宋守杰,张惟斌,宋永兴(25)
- 甲醛对室内耐阴观叶植物丙二醛的影响 鲁敏,张晴晴,高庆宇,姚思远,景荣荣(33)
- 基于多策略融合的灰狼算法的多阈值图像分割 李斐,朱晓磊(39)
- 模拟海洋环境下 N06625 合金耐腐蚀性能的研究 方同辉,袁兴栋,李子哲,姜文韬,王学刚(47)
- 基于 VBA 计算机辅助工具编辑功能的开发与应用 张晓,耿斐,孙浩森,吴芹(52)
- 水基聚合物-水泥复合固化土强度规律研究 任瑞波,宋扬,王振,薄剑,赵品晖(58)
- 城市三维空间与地表热环境定量关系研究——以济南为例 孟飞,王加运,赵媛媛(66)
- 石窟寺文物的三维精细化建模研究 郑国强,王光生,王万忠(75)
- 基于二叉树结点优化的矩形装箱纹理优化方法 马东岭,朱悦凯,李铭通(84)

综述述评

- 钢结构防火涂料研究进展 王学刚,王晓亮,郑斌武,崔法栋,袁兴栋(93)

工程实践

- 胶东地区乡村公共空间景观规划设计——以威海市顾家村为例
..... 刘大亮,李志龙,吴双琳,陈潇艺,焦奕程(99)

工程智能建造专栏

- 公路隧道衬砌裂缝图像质量增强方法研究 刘健,解全一,吕成顺,赵致远(108)
- 人工智能在建筑施工领域应用研究进展 崔自强,杨淑娟,于德湖(117)
- 数字化管控平台在过海隧道项目的应用 王学楷,冯慧君(126)

CONTENTS

Research papers

Study on the anti-sliding mechanism of inclined micro-piles in slope reinforcement SUN Jianping, ZHANG Xiaoli, HE Tianwu, WU Shengzhi, MENG Xiangxu(1)

Dynamic behavior analysis of load-bearing masonry wall under impulse load TAN Yinghua, WANG Guoliang, LI Yang, HU Yachao, XI Feng(10)

Microscopic characteristics of CO₂ desorption in falling film evaporation in horizontal tube bundles DING Baojun, YANG Yueyi, LIU Yang(19)

Study on cavitation radiated noise directivity of centrifugal pump based on infinite element method GE Bingxin, ZHANG Linhua, SONG Shoujie, ZHANG Weibin, SONG Yongxing(25)

Influences of formaldehyde on malondialdehyde contents of indoor shade-tolerant foliage plants LU Min, ZHANG Qingqing, GAO Qingyu, YAO Siyuan, JING Rongrong(33)

Multi-threshold image segmentation based on grey wolf optimizer fused with multiple strategies LI Fei, ZHU Xiaolei(39)

Study on corrosion resistance of N06625 alloy under simulated marine environment FANG Tonghui, YUAN Xingdong, LI Zizhe, JIANG Wentao, WANG Xuegang(47)

Development and application of editing functions for computer-aided tools based on VBA ZHANG Xiao, GENG Fei, SUN Haosen, WU Qin(52)

Study on the strength law of water-based polymer-cement composite solidified soil REN Ruibo, SONG Yang, WANG Zhen, BO Jian, ZHAO Pinhui(58)

Quantitative relationship between urban three-dimensional space and surface thermal environment:
A case study of Jinan MENG Fei, WANG Jiayun, ZHAO Yuanyuan(66)

Research on 3D refinement modeling of cultural relics in grotto temples Zheng Guoqiang, Wang Guangsheng, Wang Wanzhong(75)

Rectangular packing texture optimization method based on binary tree node optimization MA Dongling, ZHU Yuekai, LI Mingtong(84)

Review

Research process in fire retardant coatings for steel structures WANG Xuegang, WANG Xiaoliang, ZHENG Chengwu, CUI Fadong, YUAN Xingdong(93)

Engineering practice

Rural public Space landscape planning and design in Jiaodong Region: Take Gujia Village, Weihai City as an example LIU Daliang, LI Zhilong, WU Shuanglin, CHEN Xiaoyi, JIAO Yicheng(99)

Engineering intelligent construction column

Research on image quality enhancement method of highway tunnel lining crack image LIU Jian, XIE Quanyi, LYU Chengshun, ZHAO Zhiyuan(108)

Research progress on the application of artificial intelligence in the field of building construction CUI Ziqiang, YANG Shujuan, YU Dehu(117)

Application of digital control platform in subsea tunnel project WANG Xuekai, FENG Huijun(126)

山东建筑大学

Shandong Jianzhu University

学报

中国高校优秀科技期刊

SCD《科学引文数据库》收录期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

《中国学术期刊（光盘版）》全文收录期刊

《万方数据—数字化期刊群》全文入网期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》数据来源期刊

《中文科技期刊数据库》（维普）收录期刊

中国科技论文统计源期刊

超星数字期刊数据库收录期刊

《全国报刊索引》源期刊

华东地区优秀期刊

山东省优秀期刊



山东建筑大学学报
微信公众号二维码

山东建筑大学学报

SHANDONG JIANZHU DAXUE XUEBAO

（双月刊，1986年创刊）

2023年8月 第38卷第4期（总第182期）

主管单位：山东省教育厅

主办单位：山东建筑大学

主 编：范夕森

编辑出版：《山东建筑大学学报》编辑部

通讯地址：济南市临港开发区凤鸣路

邮政编码：250101

电话号码：0531-86367365

网络地址：<http://xuebao.sdjzu.edu.cn>

电子邮箱：xuebao@sdjzu.edu.cn

印 刷：山东顺心文化发展有限公司

发行范围：公开发行人

发 行：《山东建筑大学学报》编辑部

出版日期：2023年8月15日

JOURNAL OF SHANDONG JIANZHU UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 38 No.4 (Sum. 182) Aug. 2023

Managed by: Shandong Provincial Education Department

Sponsored by: Shandong Jianzhu University

Editor-in-Chief: FAN Xisen

Edited & Published by: Editorial Department of Journal of
Shandong Jianzhu University

Address: Fengming Road, Lingang Development Zone, Jinan, China

Postcode: 250101

Tel: 86-531-86367365

Website: <http://xuebao.sdjzu.edu.cn>

E-mail: xuebao@sdjzu.edu.cn

Printed by: Shandong Shunxin Cultural Development Co., Ltd.

Issuing Scope: Public Issue

Distributed by: Editorial Department of Journal of
Shandong Jianzhu University

Publishing Date: 2023-08-15

ISSN 1673-7644

ISSN 1673-7644

CN 37-1449/TU

准予广告发布登记号：鲁广发登字3700005030

国内定价：15.00元



9 771673 764230

08>