

EI Compendex  
Scopus  
CA

中文核心期刊要目总览(2021年版)  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中国核心期刊(遴选)数据库  
中国学术期刊文摘(中、英文版)源期刊  
中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)  
中国期刊全文数据库(CJFD)  
中文科技期刊数据库  
CEPS中文电子期刊全文数据库  
RCCSE中国权威学术期刊  
建筑科学领域T1级期刊

ISSN 1007-9629  
CN 31-1764/TU  
CODEN JCXUFN

# 建筑材料学报

JOURNAL OF  
BUILDING  
MATERIALS

Vol. 26

3

2023

同济大学

Tongji University

# 建筑材料学报

1998年创刊

总第 145 期

第 26 卷 第 3 期 2023 年 3 月

## 目 次

- 矿物掺合料对含硼碱式硫酸镁水泥强度的影响 ..... 张晓媛 吴成友 张 勇 陈宏度(221)  
纳米  $\text{CaCO}_3$  对粉煤灰再生骨料混凝土性能及微结构的影响 ..... 程子扬 陈国夫 屠艳平(228)  
地质聚合物再生骨料透水混凝土浆体迁移规律研究 ..... 徐 方 熊秋阳 孔繁盛 李云凡 林俊涛(236)  
改性竹纤维增强水泥基复合材料的力学特性 ..... 曾晓东 尹 健 黄中怡 左中和 熊 曜(244)  
典型岩性机制砂的吸附行为研究 ..... 王 振 李化建 黄法礼 易忠来 杨志强(251)  
碱源对钢表面原位生长 LDH 抗腐蚀膜的影响 ..... 董必钦 陈沛榆 肖冰心 赵 萌 洪舒贤(259)  
CFRP 板-钢黏结界面的疲劳性能 ..... 柯 璐 朱夫瑞 李传习 陈 正 张清华(266)  
水环境下纱线结构对苎麻/聚乳酸复合材料老化的影响  
..... 姜 宁 张 儒 徐家川 李 迪 陈朝中(275)  
聚氧乙烯醚型高分子阳离子沥青乳化剂的合成与性能 ..... 卢 晓 唐新德 陈晓东 张翠珍 李学凡(283)  
基于灰度与彩色图像处理的木破率测量法 ..... 杨 滨 郝景新 刘拓宇 徐大鹏 鲁 成(289)

## 研 究 简 报

- 基于 RSM-CCD 的自燃煤矸石粉-水泥砂浆配比优化 ..... 张 凯 周 梅 李 超 刘 艳 彭 磊(299)  
ASR 抑制下高性能混凝土的长期抗卤水腐蚀性 ..... 程 明 余红发 张丽芳 刘连新 刘成奎(310)  
干燥条件对缓释型粉体聚羧酸减水剂性能的影响 ..... 关文勋 程冠之 李 旺 栗少清 谢永江(317)  
碳化养护对钢渣-熟石灰固碳砖耐久性的影响 ..... 曹伟达 杨全兵(324)  
煅烧红土替代红土制备红灰的可行性研究 ..... 陈寅炜 王菊琳(332)

# JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 145

Vol. 26 No. 3 Mar. 2023

## Contents

- Influence of Mineral Admixtures on Strength of Boron-Containing Basic Magnesium Sulfate Cement ..... ZHANG Xiaoyuan, WU Chengyou, ZHANG Yong, CHEN Hongdu (221)
- Effect of Nano CaCO<sub>3</sub> on Properties and Microstructure of Fly Ash Recycled Aggregate Concrete ..... CHENG Ziyang, CHEN Guofu, TU Yanping (228)
- Study on Slurry Migration Law of Permeable Concrete with Geopolymer Recycled Aggregate ..... XU Fang, XIONG Qiuyang, KONG Fansheng, LI Yunfan, LIN Juntao (236)
- Mechanical Properties of Modified Bamboo Fiber Reinforced Cement Matrix Composites ..... ZENG Xiaodong, YIN Jian, HUANG Zhongyi, ZUO Zhonghe, XIONG Yao (244)
- Adsorption Behavior of Typical Lithological Manufactured Sands ..... WANG Zhen, LI Huajian, HUANG Fali, YI Zhonglai, YANG Zhiqiang (251)
- Effect of Alkali Source on In-Situ Growth of LDH Anti-corrosion Film on Steel Surface ..... DONG Biqin, CHEN Peiyu, XIAO Bingxin, ZHAO Meng, HONG Shuxian (259)
- Fatigue Behavior of Bonding Interface between CFRP Laminates and Steel ..... KE Lu, ZHU Furui, LI Chuanxi, CHEN Zheng, ZHANG Qinghua (266)
- Effect of Yarn Structure on Aging of Ramie/Poly Lactic Acid Composites in Water ..... JIANG Ning, ZHANG Ru, XU Jiachuan, LI Di, CHEN Chaozhong (275)
- Synthesis and Performance of Polyoxyethylene Ether-Type Polymeric Cationic Asphalt Emulsifier ..... LU Xiao, TANG Xinde, CHEN Xiaodong, ZHANG Cuizhen, LI Xuefan (283)
- Wood Failure Percentage Measurement Method Based on Grayscale and Color Image Processing ..... YANG Bin, HAO Jingxin, LIU Tuoyu, XU Dapeng, LU Cheng (289)

## Research Notes

- Proportion Optimization of Spontaneous Combustion Coal Gangue Powder-Cement Mortar Based on RSM-CCD ..... ZHANG Kai, ZHOU Mei, LI Chao, LIU Yan, PENG Lei (299)
- Long-Term Bittern Attack Resistance of High Performance Concrete under ASR Inhibition ..... CHENG Ming, YU Hongfa, ZHANG Lifang, LIU Lianxin, LIU Chengkui (310)
- Effect of Drying Condition on Properties of Slow-Release Powder Polycarboxylate Superplasticizers ..... GUAN Wenxun, CHENG Guanzhi, LI Wang, LI Shaoqing, XIE Yongjiang (317)
- Effect of Carbonation Curing on Durability of Carbon Fixing Steel Slag-Slaked Lime Brick ..... CAO Weida, YANG Quanbing (324)
- Feasibility Study on Preparation of Red Lime from Calcined Red Clay Instead of Red Clay ..... CHEN Yinwei, WANG Julin (332)