

El 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

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



QK2229681

建筑材料学报

JOURNAL OF
BUILDING
MATERIALS

同济大学
Tongji University

Vol. 25

6

2022

建筑材料学报

1998年创刊

总第 136 期

第 25 卷 第 6 期 2022 年 6 月

目 次

粉煤灰掺量对应变硬化水泥基复合材料力学性能及损伤特征的影响	郭伟娜	张 鹏	鲍玖文	孙燕群	赵铁军(551)
微波养护阶段碱激发粉煤灰胶凝材料的力学性能	朱绘美	张煜雯	迂 晨	乔 沛	李 辉(558)
铝掺杂水化硅酸钙的分子结构和力学性能	杨 军	张高展	丁庆军	赵明宇(565)	
再生骨料混凝土毛细管负压和界面过渡区研究	李晓光	王攀奇	张 郁	郭志忠	曹永杰(572)
废弃玻璃替代河砂对地聚合物砂浆性能的影响	陈柯宇	吴大志	胡俊涛	潘崇根	张振营(577)
铁尾矿砂-地聚物复合材料的界面与性能	卢佳涛	孔丽娟	樊子瑞	谢书衡(585)	
磷酸刻蚀钢渣的形貌及矿物特性	霍彬彬	李保亮	罗阳林	张亚梅	王栋民(591)
高聚物固化粉土的力学特性与固结机理	王超杰	李逢源	郭成超	郝继锋	周学友(598)
真空饱水衡量水对沥青混合料高温稳定性的影响	李秀君	赵麟昊	欧阳欢	刘立伟	王宁宁(607)

研 究 简 报

运输时间对水泥-石灰石粉浆体屈服应力的影响	胡晓妍	肖 佳	韩凯东	张泽的	田承宇(613)
典型工业环境下混凝土硫化机理与预测模型	吕 瑶	牛荻涛	刘西光	张少辉	陈国鑫(621)
考虑水化进程的混凝土表面系数试验与模拟	王家赫	谢永江	冯仲伟	仲新华(628)	
钛石膏-矿渣对砖混再生粗集料负压强化效果评价	赵之仲	柳泓哲	杨振宇	石祥玉	赵连地(635)

工 程 应 用

等离子体改性碳纳米管混凝土在桥墩节点处的智能监测	李振东	孙 敏(643)
--------------------------------	-----	----------

实 验 技 术

基于电磁混合理论的沥青路面密度预估方法	熊学堂	谭忆秋	张德津	肖神清	王 伟(650)
---------------------------	-----	-----	-----	-----	----------

本期责任编辑:王志梅 外文审校:史美伦

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 136

Vol. 25 No. 6 Jun. 2022

Contents

- Effect of Fly Ash Content on Mechanical Properties and Damage Characteristics of Strain-Hardening Cementitious Composites
.....GUO Weina, ZHANG Peng, BAO Jiuwen, SUN Yanqun, ZHAO Tiejun (551)
- Mechanical Properties of Alkali-Activated Fly Ash Cementitious Materials under Microwave Curing Stages
.....ZHU Huimei, ZHANG Yuwen, YU Chen, QIAO Pei, LI Hui (558)
- Molecular Structure and Mechanical Properties of Aluminum Substituted C-S-H
.....YANG Jun, ZHANG Gaozhan, DING Qingjun, ZHAO Mingyu (565)
- Study on Capillary Negative Pressure and Interfacial Transition Zone of Regenerated Aggregate Concrete
.....LI Xiaoguang, WANG Panqi, ZHANG Yu, GUO Zhizhong, CAO Yongjie (572)
- Impact of Substitution of River Sand by Waste Glass on Properties of Geopolymer Mortar
.....CHEN Keyu, WU Dazhi, HU Juntao, PAN Chonggen, ZHANG Zhenying (577)
- Interface and Performance of Iron Tailings-Geopolymer Composites
.....LU Jiatao, KONG Lijuan, FAN Zirui, XIE Shuheng (585)
- Morphological and Mineralogical Characteristics of Phosphoric Acid Etched Steel Slag
.....HUO Binbin, LI Baoliang, LUO Yanglin, ZHANG Yamei, WANG Dongmin (591)
- Mechanical Properties and Consolidation Mechanism of Polymer Solidified Silt Soil
.....WANG Chaojie, LI Fengyuan, GUO Chengchao, HAO Jifeng, ZHOU Xueyou (598)
- Effect of Water on High Temperature Stability of Asphalt Mixture Based on Vacuum Water Saturation
.....LI Xiujun, ZHAO Linhao, OUYANG Huan, LIU Liwei, WANG Ningning (607)

Research Notes

- Influence of Transport Time on Yield Stress of Cement-Ground Limestone Paste
.....HU Xiaoyan, XIAO Jia, HAN Kaidong, ZHANG Zedi, TIAN Chengyu (613)
- Prediction Model and Sulphuration Mechanism of Concrete in Typical Industrial Environment
.....LÜ Yao, NIU Ditao, LIU Xiguang, ZHANG Shaohui, CHEN Guoxin (621)
- Experimental and Theoretical Study on Concrete Surface Factor Considering Hydration Process
.....WANG Jiahe, XIE Yongjiang, FENG Zhongwei, ZHONG Xinhua (628)
- Effect Evaluation of Negative Pressure Strengthening of Titanium Gypsum Slag on Brick Concrete Recycled Coarse Aggregate
.....ZHAO Zhizhong, LIU Hongzhe, YANG Zhenyu, SHI Xiangyu, ZHAO Liandi (635)

Engineering Applications

- Intelligent Monitoring of Plasma-Modified Carbon Nanotube Concrete at Bridge Pier Nodes
.....LI Zhendong, SUN Min (643)

Test Technics

- Density Prediction Method of Asphalt Pavement Based on Electromagnetic Mixing Theory
.....XIONG Xuetang, TAN Yiqiu, ZHANG Dejin, XIAO Shenqing, WANG Wei (650)

版权说明

凡向本刊所投稿件, 全体作者需签署论文版权转让合同, 将该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利在全世界范围内转让给本刊。凡被本刊录用的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务, 稿件一经刊用, 将一次性支付给作者著作权(包括印刷版、光盘版和网络版等方式)的使用报酬。

《建筑材料学报》第七届编辑委员会

顾问: 唐明述 缪昌文 颜德岳 吕西林 张联盟 顾祥林 王培铭 Nemkumar Banthia

主任: 吴广明

副主任: 姚燕 胡曙光 杨正宏 王中平

主编: 蒋正武

副主编: 刘加平 史才军 邢锋 孙振平

委员: (以姓氏笔划为序)

丁庆军	王冲	王发洲	王栋民	韦江雄	牛荻涛	孔祥明	龙广成
卢都友	叶正茂	田正宏	冉千平	丛林	朱德举	任海青	刘军
刘铁军	刘娟红	杜建忠	李岩	李悦	李辉	李化建	李伟华
杨政险	肖建庄	余红发	余其俊	冷发光	沙爱民	宋少民	张荻
张雄	张云升	张文生	张伟平	陈兵	武利民	林嘉平	金祖权
朋改非	赵修建	郝挺宇	姚武	钱觉时	凌建明	高小建	郭晓游
黄云辉	崔宏志	崔素萍	阎培渝	董必钦	蒋金洋	程新	裴艳中
魏亚							

青年委员: (以姓氏笔划为序)

于诚	王强	王俊颜	王剑云	元强	叶家元	冯攀	朱兴一
刘志勇	刘清风	李文	李晨	吴凯	何富强	余伟	余睿
余林文	张鹏	张祖华	陈庆	罗巍	侯东帅	侯鹏坤	莫立武
黄浩良							

建筑材料学报
JIANZHU CAILIAO XUEBAO

(月刊, 1998年3月创刊)

第25卷 第6期 2022年6月

JOURNAL OF
BUILDING MATERIALS

(Monthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 25 No. 6 Jun. 2022

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 同济大学

主编 蒋正武

编辑出版
《建筑材料学报》编辑部

发行订购

地址 上海市四平路1239号

同济大学材料科学与工程学院

邮政编码 200092

电话/传真 (021)65981597

印刷单位 上海商务联西印刷有限公司

发行范围 公开

E-mail jcxb@tongji.edu.cn

Administrated by Ministry of Education of PRC

Sponsored by Tongji University

Chief Editor JIANG Zhengwu

Edited, Published and Editorial Department of

Distributed by Journal of Building Materials

Address School of Materials Science and Engineering,
Tongji University, 1239 Siping Rd., Shanghai
200092, China

Tel/Fax (021)65981597

Printing Shanghai Shangwu Lianxi Printing Co., Ltd.

Distribution Area Open

Web Site <http://jcxb.cnjournals.cn>

ISSN 1007-9629
CN 31-1764/TU

定价: 15.00元

ISSN 1007-9629



9 771007 962226