

EI Compendex
Scopus
CA

中文核心期刊要目总览(2011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

建筑材料学报

JOURNAL OF
BUILDING
MATERIALS

Vol. 24

5
2021

同济大学
Tongji University

建筑材料学报

1998年创刊

总第 129 期

第 24 卷 第 5 期 2021 年 10 月

目 次

水泥-石灰石粉浆体絮体生长多重分形特征	肖 佳	韩凯东	张泽的(901)
纳米 SiO ₂ 和 PVA 纤维增强水泥基复合材料的断裂性能	张 鹏	亢洛宜	郭进军
低场核磁共振低温测孔技术表征硬化水泥浆体孔结构	余安明	马 坤	王娟(908)
PVA 纤维分散程度对水泥砂浆和水泥稳定碎石力学性能的影响	袁龄卿	梁乃兴	杨卓林
快硬硫铝酸盐水泥在 3D 打印材料中的应用	楚宇扬	徐金涛	曾 晟(921)
硫氧化细菌的生长特性及其对砂浆性能的影响	荣 辉	於成龙	汤 意(930)
碳化与氯盐复合作用下硫氧镁胶凝材料的护筋性	巴明芳	张丹蕾	王海良
碱激发矿渣净浆对氯离子的固化作用	万小梅	韩 笑	张津瑞(937)
分级等荷循环受压下橡胶水泥砂浆的疲劳损伤演化	杨荣周	徐 纶	柳俊哲(946)
基于响应面法的三元聚合物砂浆力学性能	郑强强	于 琦	王 腾
珊瑚骨料混凝土中钢筋的开始锈蚀模型	陈佩圆	王 勇	孙忠涛(952)
利用 Wiener 过程探究镁水泥混凝土中涂层钢筋在盐类环境下的腐蚀寿命	吕官记	季 韶	王 佳(961)
电极工作面积和孔隙液 pH 值对钢筋脱钝临界氯离子浓度的影响	乔宏霞	张 路	(970)
利用 Wiener 过程探究镁水泥混凝土中涂层钢筋在盐类环境下的腐蚀寿命	卢金马	张正鑫	温少勇(986)
考虑地震量级作用下橡胶纤维混凝土的受压动力性能	黄俊铭	余 波	万伟伟(994)
含阻燃特性原子多元醇对硬质聚氨酯性能的影响	艾思平	刘 琳	唐 鹏(1002)
水性微纳米薄层石墨防腐涂料的制备	王 姚	邓跃全	王晓俊(1011)
高黏 SBS 改性沥青的流变性能与化学特性	高 杰	贾 彬	李 果(1018)
低密度聚乙烯改性沥青低温性能评价方法改进	郝庚任	杨 威	吕 泉(1024)
集料形态特征对集料-沥青黏附及水稳定性的影响	杜镇宇	刘力源	肖飞鹏(1032)
焚烧飞灰颗粒对沥青混合料水稳定性的影响	王志祥	袁 捷	张争奇(1039)
基于分子动力学两集料间沥青的拉伸黏附机理	李青若	李建阁	陈 飞(1048)
Fe-Mn-Si 形状记忆合金电阻率特性	潘 伶	李 聪	吕志田
基于分子动力学两集料间沥青的拉伸黏附机理	孙德平	张晋铭	林旭健(1054)
Fe-Mn-Si 形状记忆合金电阻率特性	鞠 恒	宋立国	苑海超
自燃煤矸石砂轻混凝土单向叠合板的受弯性能	周 梅	张院强	张 凯(1066)
钢筋混凝土 T 梁 HB-FRP 抗剪加固试验和数值模拟	杨尚谕	高 磊	张 峰(1073)
基于三维 Copula 函数的蚀坑预测模型	张渤海	蒋一星	李乔依(1082)

工程 应 用

自燃煤矸石砂轻混凝土单向叠合板的受弯性能	周 梅	张院强	杨尚谕	张渤海	张 凯(1066)
钢筋混凝土 T 梁 HB-FRP 抗剪加固试验和数值模拟	马 莹	高 磊	高 磊	张 峰(1073)	
基于三维 Copula 函数的蚀坑预测模型	喻宣瑞	姚国文	蒋一星	李乔依(1082)	

研 究 简 报

基于通电退化的再生混凝土中钢筋可靠性评估	陈克凡	乔宏霞	王鹏辉	彭 宽	朱翔琛(1089)
页岩陶粒轻骨料混凝土高温后蠕变特性	刘雨姗	崔亚楠	李雪杉	姚韦靖(1096)	
基于分子动力学模拟的再生剂-老化沥青扩散机理	李 波	张喜军	李剑新	张淑艳(1105)	
基于 Burgers 模型的硬质沥青低温性能评价	杨克红	全配配(1110)			

实 验 技 术

评价方法及若干因素对水泥生料易烧性的影响	刘鹏飞	王亚丽	王图强	吴学谦	郝利炜(1117)
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----------

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 129

Vol. 24 No. 5 Oct. 2021

Contents

Multifractal Characteristics of Floc Growth in Cement-Ground Limestone Pastes	XIAO Jia, HAN Kaidong, ZHANG Zedi (901)
Fracture Properties of Nano-SiO ₂ and PVA Fiber Reinforced Cementitious Composites	ZHANG Peng, KANG Luoyi, GUO Jinjun, WANG Juan (908)
Characterization of Pore Structure in Hardened Cement Paste by Low Field NMR Cryoporometry	SHE Anming, MA Kun, WANG Zhongping, YAO Wu (916)
Effect of PVA Fibers Dispersion on Mechanical Properties of Cement Mortar and Cement Stabilized Macadam	YUAN Lingqing, LIANG Naixing, ZHAO Chunhua, YANG Zhuolin, ZENG Sheng (921)
Application of Rapid Hardening Sulphoaluminate Cement in 3D Printing Material	CHU Yuyang, XU Jintao, LIU Ye, ZHANG Pu, TANG Yi (930)
Growth Characteristics of Sulfur Oxidizing Bacteria and Its Influence on Mortar Properties	RONG Hui, YU Chenglong, MA Guowei, WANG Hailiang, ZHANG Jinrui (937)
Corrosion Resistance of Steel Bars of Magnesium Oxy-sulfate Cementitious Material under the Combined Action of Carbonation and Chloride Salt	BA Mingfang, ZHANG Danlei, ZHAO Qijun, XUE Tao, LIU Junzhe (946)
Solidification of Chloride Ions in Alkali-Activated Slag Paste	WAN Xiaomei, HAN Xiao, YU Qi, WANG Teng, SUN Zhongtao (952)
Fatigue and Damage Evolution Characteristics of Rubber Cement Mortar under Graded Constant Load Cyclic Compression	YANG Rongzhou, XU Ying, ZHENG Qiangqian, CHEN Peiyuan, WANG Jia (961)
Mechanical Properties of Ternary Polymer Mortar Based on Response Surface Method	LÜ Guanji, JI Tao (970)
Model of Reinforcement Incipient Corrosion in Coral Aggregate Concrete	NIU Ditan, SUN Zhen, ZHANG Lu, CHEN Hao (977)
Corrosion Life Investigation of Coated Steel Bars in Magnesium Cement Concrete under Salt Solution Environment Using Wiener Process	QIAO Hongxia, YANG Zhenqing, WANG Penghui, WEN Shaoyong (986)
Influence of Working Area of Electrode and pH Value of Pore Solution on Critical Chloride Concentration for Steel Bar Depassivation	LU Jinma, HUANG Junming, YU Bo, ZHANG Zhengxin, WAN Weiwei (994)
Compression Dynamic Behavior of Rubber Fiber Reinforced Concrete under Action of Earthquake Magnitude	AI Siping, TANG Peng (1002)
Influence of Flame-Retardant Atom-Containing Polyols on Properties of Rigid Polyurethane	LIU Lin, WANG Xiaojun (1011)
Preparation of Waterborne Micro-nano Thin Layer Graphite Anti-corrosive Coating	WANG Yao, DENG Yuequan, JIA Bin, YANG Wei, LI Guo (1018)
Rheological Properties and Chemical Properties of High Viscosity SBS Modified Asphalt	HUANG Weidong, GAO Jie, HAO Gengren, LIU Liyuan, LÜ Quan (1024)
Improvement of Low Temperature Performance Evaluation Method of LDPE Modified Bitumen	DU Zhenyu, YUAN Jie, XIAO Feipeng (1032)
Effects of Aggregate Morphological Characteristics on Adhesion of Aggregate-Asphalt and Its Moisture Stability	WANG Zhixiang, LI Jiange, ZHANG Zhengqi (1039)
Influence of Incineration Fly Ash Granulated Particles on Water Stability of Asphalt Mixture	LI Jingruo, TANG Boming, LIU Ruiquan, LI Cong, CHEN Fei (1048)
Tensile Adhesion Mechanism of Asphalt Confined in Two Aggregates Based on Molecular Dynamics	PAN Ling, ZHANG Jinming, LÜ Zhitian, LIU Xujian (1054)
Resistivity Characteristics of Fe-Mn-Si Shape Memory Alloy	SUN Deping, JU Heng, SONG Liguo, YUAN Haichao, LÜ Yuqi (1060)

Engineering Application

Flexural Behavior of Unidirectional Laminated Plate of Spontaneous Combustion Gangue Sand Light Concrete	ZHOU Mei, ZHANG Yuanqiang, YANG Shangyu, ZHANG Boqun, ZHANG Kai (1066)
Experiment and Numerical Simulation of HB-FRP Shear Strengthening Concrete T Beam	MA Ying, GAO Lei, ZHANG Feng (1073)
Pit Prediction Model based on Three-Dimensional Copula Function	YU Xuanrui, YAO Guowen, JIANG Yixing, LI Qiaoyi (1082)

Research Notes

Reliability Evaluation of Steel Bars in Recycled Concrete Based on Corrosion by Electric Current	CHEN Kefan, QIAO Hongxia, WANG Penghui, PENG Kuan, ZHU Xiangchen (1089)
Creep Behavior of Shale Ceramsite Lightweight Aggregate Concrete Exposed to High Temperature	LIU Yushan, PANG Jianyong, YAO Weijing (1096)
Diffusion Mechanism of Regenerant Aged Asphalt Based on Molecular Dynamics Simulation	CUI Yanan, LI Xueshan, ZHANG Shuyan (1105)
Evaluation on Low Temperature Characterization of Hard Petroleum Asphalt Base on the Burgers Model	LI Bo, ZHANG Xijun, LI Jianxin, YANG Kehong, TONG Peipei (1110)

Test Technic

Evaluation Method and Influencing Factors of Burnability of Cement Raw Meal	LIU Pengfei, WANG Yali, WANG Tuqiang, WU Xueqian, HAO Liwei (1117)
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------