

El 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. 18

3

2015

同济大学
Tongji University

建筑材料学报

1998年创刊

总第91期

第18卷 第3期 2015年6月

目次

多离子复合掺杂对水泥熟料性能和岩相结构的影响

.....	管宗甫	秦守婉	陈湘湘	李小颖	肖宇领	李抗	朱旭宾(357)	
水化硅酸钙对氯离子的吸附	.....	勾密峰	管学茂	孙倩(363)			
Ca ²⁺ 促进碳硫硅钙石的形成	.....	肖佳	孟庆业	马保国	王迎斌(369)		
基于四叉树网格加密技术的混凝土细观模型	.....	丁胜勇	邵国建	李昂	李峰(375)		
混凝土卸载试验全过程声发射特性研究与应用	.....	赖于树	熊燕	程龙飞(380)			
单向分布钢纤维增强水泥基复合材料(II):制备及钢纤维增强作用	.....	慕儒	李辉	王晓伟	赵全明	邱欣(387)	
较大偏高岭土掺量下偏高岭土-水泥硬化浆体性能与微观结构	.....	乔春雨	倪文	王长龙(393)			
RPC强化骨料掺量对再生混凝土强度的影响	张学兵	王干强	方志	刘湘晖	徐伟	周黎	赖帅(400)
锈蚀后钢纤维和钢纤维混凝土的力学性能	.....	赵军	李洪杰	高丹盈(409)			
水泥混凝土路面沥青混凝土功能层剪切变形性能	.....	何锐	陈拴发	胡苗	陈华鑫	盛燕萍(415)	
沥青混合料永久变形过程中粗集料空间运动分析	.....	张德育	白桃	黄晓明	高英	洪锦祥(421)	
双壳微纳胶囊的制备及热湿性能的试验研究	.....	尚建丽	董莉(428)				
有机硅微胶囊粉末防水剂作用机理及性能	.....	何燕	张雄	张永娟	夏晓丹(433)		

工程应用

微裂缝钢混构件水分侵入的成像与定量表征	.....	张鹏	李绍纯	赵铁军	王鹏刚	杨进波(438)	
韧性对钢纤维自密实混凝土梁受剪性能的影响	.....	张发盛	石云兴	丁一宁(444)			
布敦岩矿料对沥青混合料性能的影响	.....	陆学元	张素云	吴一帆(450)			
沥青面层双层摊铺混合料疲劳性能	.....	杨永红	任亚鹏	王选仓	杨育生	路杨(458)	
柔性基层预制块铺面力学行为及参数研究	.....	王火明	王秀	周刚	凌天清	徐周聪(464)	

研究简报

车桥耦合振动对混凝土早期性能的影响及其损伤机理	.....	蒋正武	任强	袁政成(471)			
碳化对水泥石中硫元素分布的影响	.....	柳俊哲	孙武	巴明芳	贺智敏	陈剑斌(477)	
再生粗骨料最大堆积密度及其对混凝土性能影响	.....	严捍东	吴仕成	桂苗苗(482)			
聚丙烯纤维对超高强混凝土断裂特性的影响	.....	漆贵海	彭小芹	叶浩文	董艺(487)		
混凝土在硫酸盐冻融中的损伤与离子传输	.....	金祖权	陈惠苏	赵铁军	高嵩(493)		
老化对胶粉和SBS改性沥青流变性能的影响	.....	王岚	陈刚	邢永明	胡江三	冷冰(499)	
纤维沥青混凝土疲劳性能试验及寿命计算方法	.....	高丹盈	黄春水(505)				
紫外光老化对沥青砂黏弹性能的影响	.....	李惠霞	管巧艳	童申家(513)			

实验技术

AgNO ₃ 显色法判断氯离子渗透深度的影响因素	.....	刘军	苏鹏	区光锋	邢锋(518)		
粗集料形态特征的定量评价指标研究	.....	李晓燕	卜胤	汪海年	王彦喆	尤占平(524)	

本期责任编辑:张先禹 外文审校:顾国芳

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 91

Vol. 18 No. 3 Jun. 2015

Contents

- Effect of Combined Addition of Multi-ions on Properties and Petrographic Structures of Cement Clinker
..... GUAN Zongfu, QIN Shouwan, CHEN Xiangxiang, LI Xiaoying, XIAO Yuling, LI Kang, ZHU Xubin (357)
- Adsorption of Chloride Ion by Calcium Silicate Hydrate GOU Mifeng, GUAN Xuemao, SUN Qian (363)
- Acceleration Effect of Calcium Ion on Formation of Thaumassite
..... XIAO Jia, MENG Qingye, MA Baoguo, WANG Yingbin (369)
- Concrete Mesoscopic Model Based on Quadtree Mesh Refinement Technology
..... DING Shengyong, SHAO Guojian, LI Ang, LI Feng (375)
- Study of Characteristics of Acoustic Emission during Entire Loading Tests of Concrete and Its Application
..... LAI Yushu, XIONG Yan, CHENG Longfei (380)
- Aligned Steel Fibre Reinforced Cement Based Composites(II): Preparation and Reinforcement of Aligned Steel Fibres
..... MU Ru, LI Hui, WANG Xiaowei, ZHAO Quanming, QIU Xin (387)
- Properties and Microstructure of Metakaolin(MK)-Cement Hardened Slurry with High Use Level of MK
..... QIAO Chunyu, NI Wen, WANG Changlong (393)
- Effect of Mixing Amount of Aggregate Intensified by RPC on the Strength of Recycled Concrete
..... ZHANG Xuebing, WANG Ganqiang, FANG Zhi, LIU Xianghui, XU Wei, ZHOU Li, LAI Shuai (400)
- Mechanical Performances of Steel Fiber and Steel Fiber Reinforced Concrete after Corrosion
..... ZHAO Jun, LI Hongjie, GAO Danying (409)
- Shearing Deformation Performance of Asphalt Concrete Function Layer in Cement Concrete Pavement
..... HE Rui, CHEN Shuanfa, HU Miao, CHEN Huaxin, SHENG Yanping (415)
- Analysis of Space Movement of Coarse Aggregates during Permanent Deformation of Asphalt Mixture
..... ZHANG Deyu, BAI Tao, HUANG Xiaoming, GAO Ying, HONG Jinxiang (421)
- Preparation of Double-Shell Micronano-capsule and Its Thermal and Moisture Performance SHANG Jianli, DONG Li (428)
- Mechanism and Working Performance of Organic Silicone Microcapsule Powder Water-Repellent
..... HE Yan, ZHANG Xiong, ZHANG Yongjuan, XIA Xiaodan (433)

Engineering Application

- Visualization and Quantification of Water Penetration into Micro-cracked Steel Reinforced Concrete
..... ZHANG Peng, LI Shaochun, ZHAO Tiejun, WANG Penggang, YANG Jinbo (438)
- Influence of Toughness on Shear Behavior of Steel Fiber Reinforced Self-consolidating Concrete Beams
..... ZHANG Fasheng, SHI Yunxing, DING Yining (444)
- Influence of Buton Rock on Performance of Asphalt Mixture LU Xueyuan, ZHANG Suyun, WU Yifan (450)
- Fatigue Performance of Asphalt Surface Layers in Double-Layer Paving System
..... YANG Yonghong, REN Yapeng, WANG Xuancang, YANG Yusheng, LU Yang (458)
- Study of Mechanical Behavior and Parameters for Precast Block Pavement with Flexible Base
..... WANG Huoming, WANG Xiu, ZHOU Gang, LING Tianqing, XU Zhoucong (464)

Research Notes

- Effects of Vehicle-Bridge Coupled Vibration on Early-Age Properties of Concrete and Its Damage Mechanism
..... JIANG Zhengwu, REN Qiang, YUAN Zhengcheng (471)
- Influence of Carbonation on sulfur Distribution in Hardened Cement Paste
..... LIU Junzhe, SUN Wu, BA Mingfang, HE Zhimin, CHEN Jianbin (477)
- Maximum Packing Density of Recycled Coarse Aggregate and Its Effects on Properties of Concrete
..... YAN Handong, WU Shicheng, GUI Miaomiao (482)
- Effects of Polypropylene Fibres on Fracture Energy Properties of Ultra High Strength Concrete
..... QI Guihai, PENG Xiaoqin, YE Haowen, DONG Yi (487)
- Damage and Ion Penetration in Concrete Subjected to Sulfate Frost
..... JIN Zuquan, CHEN Huisu, ZHAO Tiejun, GAO Song (493)
- Effect of Aging on Rheological Properties of Crumb Rubber and SBS Modified Asphalt
..... WANG Lan, CHEN Gang, XING Yongming, HU Jiangsang, LENG Bing (499)
- Fatigue Performance Test and Life Calculation Method of Fiber Reinforced Asphalt Concrete
..... GAO Danying, HUANG Chunshui (505)
- Influence of Ultraviolet Aging on Viscoelastic Properties of Asphalt Sand LI Huixia, GUAN Qiaoyan, TONG Shenjia (513)

Test Technic

- Factors Influencing Chloride Penetration Depth Using AgNO₃ Colorimetric Method
..... LIU Jun, SU Peng, OU Guangfeng, XING Feng (518)
- Research on Quantitative Evaluation of Morphological Characteristic of Coarse Aggregates
..... LI Xiaoyan, BU Yin, WANG Hainian, WANG Yanzhe, YOU Zhanping (524)

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》第六届编辑委员会

顾问: 唐明述 涂铭旌 颜德岳 孙伟 李家治 杨南如

主任: 吴科如

副主任: 陈成澍 黄鼎业 欧阳世翕 徐德龙 缪昌文

委员: (以姓氏笔划为序)

马兴发	马保国	王国建	王培铭	王新友	王德平	文梓芸	史才军
印杰	冯乃谦	邢峰	吕伟民	朱稚石	任杰	许仲梓	许志鸿
孙立军	李杰	李立寒	李新贵	杨正宏	吴广明	余其俊	汪维
沈军	张荻	张雄	陆善后	陈大俊	陈克新	武利民	林嘉平
赵修建	胡佳山	胡曙光	施惠生	姚武	姚燕	顾国芳	钱觉时
徐政	高瑞平	诸葛培智	黄士元	黄文昆	阎培渝	梁乃兴	程新
温兆银	薛元德						

建筑材料学报
JIANZHU CAILIAO XUEBAO

(双月刊, 1998年3月创刊)

第18卷 第3期 2015年6月

JOURNAL OF
BUILDING MATERIALS

(Bimonthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 18 No. 3 Jun. 2015

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 同济大学
主编 王培铭
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 虎彩印艺股份有限公司
发行范围 公开
E-mail jxcb@tongji.edu.cn

Administrated by Ministry of Education of PRC
Sponsored by Tongji University
Chief Editor WANG Peiming
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 HUCAIS Printing Co., Ltd.
Distribution Area Open
Web Site <http://jxcb.cnjournals.cn>

ISSN 1007-9629
CN 31-1764/TU

定价: 18.00元

ISSN 1007-9629



9 771007 962158