

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. 19

3

2016

同济大学

Tongji University

建筑材料学报

1998 年创刊

总第 97 期

第 19 卷 第 3 期 2016 年 6 月

目 次

氨基三亚甲基磷酸对水泥水化的影响	李北星	吕兴栋	魏运权	张剑峰(417)
CNT-CF 水泥基材料辅助阳极对钢筋混凝土阴极保护影响			左俊卿	姚武(424)
碳化过程中 C-S-H 平均链长演变规律	潘钢华	鲍丙峰	王宇东(430)	
锈蚀钢纤维力学性能及极限拉伸荷载计算方法	高丹盈	陈刚	M. N. S. HADI	王伟强(436)
集料对含矿粉混凝土抗硫酸镁侵蚀性能的影响	吴凯	施惠生	徐玲琳	郭晓潞
基于 CT 图像的混凝土单轴压缩裂隙与应变场分析	毛灵涛	孙倩文	袁则循	刘永亮
拉伸疲劳对混凝土氯离子扩散的影响	蒋林华	朱承龙	徐宁	刘浩
气冻气融环境下钢筋混凝土梁抗冻性研究	关虢	牛荻涛	沈可欣	张永利(461)
潮差环境下混凝土中氯离子扩散时变性试验	张俊芝	石佳乐	庄华夏	黄俊
模拟酸雨对板式无砟轨道 CA 砂浆的侵蚀破坏机理	曾晓辉	杨凯	王平	颜华
荷载与冻融循环对 CFRP-高强混凝土界面黏结性能影响			王苏岩	李璐希
氯盐侵蚀钢筋混凝土锈胀模型的动态修正	毛江鸿	陈佳芸	崔磊	金伟良
应变速率和温度对单束 BFRP 力学性能的影响			夏晋	许晨
混凝土防护用渗透型有机硅膏体的制备与性能	袁腾	周闯	周健	黄家健
两种混凝土减缩剂的性能及其作用机理	左文强	田倩	冉千平	刘加平
酚醛泡沫用含硼阻燃增韧剂的合成及性能表征				刘琳
非膨胀型防火涂料等效热传导系数研究				韩君
TB+SBS 复合改性沥青的性能				黄卫东
废旧橡塑合金改性剂制备及其改性基质沥青的机理	任瑞波	耿立涛	徐强	王飞(528)
嵌入式胶粉复合 SBS 改性沥青的结构与性能	王仕峰	吴晓羽	杨思远	姚鸿儒(534)
P/G 类建筑织物膜材双轴剪切试验及力学特性分析			陈务军	王利钢

工 程 应 用

氯盐环境下混凝土结构的耐久性设计方法	钟小平	金伟良	张宝健(544)
超大粒径骨料机制砂自密实混凝土构件性能	蒋正武	袁政成	钱辰(550)
火墙环境下相变材料封装盒体的吸放热规律	高小建	连纪峰	李双欣(556)
竹重组材偏心受压试验研究	李海涛	魏冬冬	苏靖文
		袁从淦	陈国(561)

研 究 简 报

基于长度表征不均匀锈蚀钢筋力学性能研究	曲福来	刘桂荣	赵顺波	闫磊源(566)
造纸黑液的物化性能及其在砂浆中的应用		郑大锋	陈然	李小康(571)
轻钢与 EPS 混凝土的黏结滑移性能试验研究	崔成臣	黄强	李东彬	李红超(578)
沥青稳定再生集料的试验研究		张宜洛	郭其杰	纪小平(584)
掺不同温拌剂沥青混合料的动态模量及疲劳特性		唐培培	申爱琴	付建村(590)
沥青胶结料的高温屈服与松弛特征	樊亮	宋小金	李永振	张玉贞(596)
SBS-C ₉ 石油树脂改性沥青的研究	丛玉凤	徐磊	黄玮	张春雪
不同拉伸速率下平织 PVC 膜材偏轴拉伸性能	张营营	黄源	徐俊豪	张其林(606)

本期责任编辑: 陈智 外文审校: 顾国芳

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 97

Vol. 19 No. 3 Jun. 2016

Contents

- Effect of Amino Trimethylene Phosphonic Acid on Hydration of Portland Cement
..... *LI Beixing, LÜ Xingdong, WEI Yunquan, ZHANG Jianfeng* (417)
- Effect of CNT-CF Cement-Based Materials Auxiliary Anode on Cathodic Protection of Reinforced Concrete
..... *ZUO Junqing, YAO Wu* (424)
- Evolution Law of Average Chain Length of C-S-H during the Carbonation Process
..... *PAN Ganghua, BAO Bingfeng, WANG Yudong* (430)
- Mechanical Properties and Calculation Method for Ultimate Tensile Load of Corroded Steel Fibres
..... *GAO Danying, CHEN Gang, M. N. S. HADI, WANG Weiqiang* (436)
- Effect of Aggregate on Degradation of Slag Blended Concrete under Magnesium Sulfate Attack
..... *WU Kai, SHI Huisheng, XU Linglin, GUO Xiaolu, LÜ Yang* (442)
- Crack and Strain Field Analysis in Concrete under Uniaxial Compression Based on CT Images
..... *MAO Lingtao, SUN Qianwen, YUAN Zexun, LIU Yongliang, LIU Hongbin* (449)
- Effect of Tensile Fatigue on Diffusion of Chloride Ion in Concrete
..... *JIANG Linhua, ZHU Chenglong, XU Ning, LIU Hao, LI Bo, GAO Hailang* (456)
- Frost-Resistance of RC Beam under Atmospheric Freeze-Thaw Cycles
..... *GUAN Xiao, NIU Ditao, SHEN Kexin, ZHANG Yongli* (461)
- Experimental Study on Time-Variation of Chloride Diffusivity in Concrete under Natural Tidal Environment
..... *ZHANG Junzhi, SHI Jiale, ZHUANG Huaxia, HUANG Jun, GAO Yanhong* (467)
- Erosion Damage Mechanism of CA Mortar in Slab Ballastless Track under Simulating Acid Rain
..... *ZENG Xiaohui, YANG Kai, WANG Ping, YAN Hua, YANG Rongshan, QU Fulin* (472)
- Effect of Freeze-Thaw Cycles and Sustained Loads on Interface Bond Properties of CFRP and High Strength Concrete
..... *WANG Suyan, LI Luxi, HONG Lei* (479)
- Dynamic Correcting for Reinforced Concrete Expansion Induced by Chloride Erosion
..... *MAO Jianghong, CHEN Jiayun, CUI Lei, JIN Weiliang, XIA Jin, XU Chen, WANG Xiaojun* (485)
- Effects of Strain Rate and Temperature on Mechanical Behavior of Single Yarn BFRP *ZHU Deju, OU Yunfu* (491)
- Preparation and Properties of Permeable Organosiloxane Protective Paste Used for Concrete Protection
..... *YUAN Teng, ZHOU Chuang, ZHOU Jian, HUANG Jiajian, TU Weiping, YANG Zhuohong* (496)
- Properties of Shrinkage Reducing Admixtures(SRA) in Concrete and Its Mechanism
..... *ZUO Wenqiang, TIAN Qian, RAN Qianping, LIU Jiaping, GAO Nanzhao, LI Hua* (503)
- Synthesis and Characterization of a Flame-Retardant Toughening Agent Containing Boron for Phenolic Foams
..... *LIU Lin, FU Mingtao* (510)
- Study on Equivalent Thermal Conductivity of Fire Spray Coating *HAN Jun, LI Guoqiang, LOU Guobiao* (516)
- Performance of TB+SBS Composite Modified Asphalt *HUANG Weidong, LÜ Quan, CHAI Chongchong* (522)
- Preparation of Reclaimed Rubber-Plastic Alloying Agent and Its Modification Mechanism on Matrix Asphalt
..... *REN Ruibo, GENG Litao, XU Qiang, WANG Fei* (528)
- Structure and Property of Asphalt Modified by SBS Embedded with Crumb Rubber
..... *WANG Shifeng, WU Xiaoyu, YANG Siyuan, YAO Hongru* (534)
- Biaxial Shear Test and Mechanical Property Analysis of P/G-Type Architectural Fabrics
..... *CHEN Wujun, WANG Ligang, GAO Chengjun* (539)

Engineering Application

- Durability Design Method of Concrete Structures under Chloride Environment
..... *ZHONG Xiaoping, JIN Weiliang, ZHANG Baojian* (544)
- Self-compacting Concrete Members Filled with Extralarge Size Aggregates and Manufactured Sand
..... *JIANG Zhengwu, YUAN Zhengcheng, QIAN Chen* (550)
- Exothermic and Endothermic Process of Encapsulation Box of Phase Change Material under Hot Wall Condition
..... *GAO Xiaojian, LIAN Jifeng, LI Shuangxin* (556)
- Experimental Study on PSBL under Eccentric Compression
..... *LI Haitao, WEI Dongdong, SU Jingwen, YUAN Conggan, CHEN Guo* (561)

Research Notes

- Mechanical Properties of Non-uniformly Corroded Steel Bars Based on Length Characterization
..... *QU Fulai, LIU Guirong, ZHAO Shunbo, YAN Leiyuan* (566)
- Physico-Chemical Properties of Black Fluid from Paper Making and Its Application in Mortar
..... *ZHENG Dafeng, CHEN Ran, LI Xiaokang* (571)
- Experimental Research on Bond-Slip Behavior between Light Gauge Steel and EPS Concrete
..... *CUI Chengchen, HUANG Qiang, LI Dongbin, LI Hongchao* (578)
- Experimental Research on Asphalt Treated Recycled Aggregate *ZHANG Yiluo, GUO Qijie, JI Xiaoping* (584)
- Dynamic Moduli and Fatigue Properties of Asphalt Mixtures with Different Warm Mix Agents Added
..... *TANG Peipei, SHEN Aiqin, FU Jiancun* (590)
- Yielding and Relaxation Properties of Asphalt Binders at High Temperature
..... *FAN Liang, SONG Xiaojin, LI Yongzhen, ZHANG Yuzhen* (596)
- Study on Modification of Asphalt by SBS-C, Petroleum Resin
..... *CONG Yufeng, XU Lei, HUANG Wei, ZHANG Chunxue, LIU Zhijun* (602)
- Off-axial Tensile Properties of PVC Coated Woven Fabrics under Different Tensile Rates
..... *ZHANG Yingying, HUANG Yuan, XU Junhao, ZHANG Qilin* (606)

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 黄文昂 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19卷 第3期 2016年6月

JOURNAL OF
BUILDING MATERIALS
(Bimonthly, Started in Mar. 1998)
Vol. 19 No. 3 Jun. 2016

主管单位	中华人民共和国教育部	Administrated by	Ministry of Education of PRC
主办单位	同济大学	Sponsored by	Tongji University
主编	王培铭	Chief Editor	WANG Peiming
编辑出版	《建筑材料学报》编辑部	Edited, Published and	Editorial Department of
发行订购		Distributed by	Journal of Building Materials
地址	上海市四平路1239号 同济大学材料科学与工程学院	Address	School of Materials Science and Engineering, Tongji University, 1239 Siping Rd., Shanghai 200092, China
邮政编码	200092	Tel/Fax	(021)65981597
电话/传真	(021)65981597	Printing	HUCAIS Printing Co.,Ltd.
印刷单位	虎彩印艺股份有限公司	Distribution Area	Open
发行范围	公开	Web Site	http://jxcb.cnjournals.cn
E-mail	jxcb@tongji.edu.cn		

ISSN 1007-9629 定价: 18.00元
CN 31-1764/TU

ISSN 1007-9629



9 771007 962165