

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



建筑材料学报

JOURNAL OF
BUILDING
MATERIALS



Vol. 23



同济大学
Tongji University

建筑材料学报

1998年创刊

总第119期

第23卷 第1期 2020年2月

目次

CaCO ₃ 和CaSO ₄ ·2H ₂ O共同作用下Ca ²⁺ 对C ₃ A水化浆体固化氯离子性能的影响	郭明磊	肖佳	王佳雷(1)
基于改进的CEMHYD3D模型模拟水泥水化微结构演变过程	吴大江	余伟	缪昌文 谢德擎 杨永敢(11)
游离氧化钙在水泥浆体中的水化历程定量研究	唐冬云	谢肖礼	李华 程华强(18)
基于低场核磁共振技术的水泥浆体凝结时间及早期强度分析	郎泽军	金丹	姚武(25)
微硅粉改性磷酸镁水泥砂浆试验研究	高明	刘宁	陈兵(29)
沸石及水泥基材料二次负载TiO ₂ 的光催化性能	何军辉	姚武	姚武(35)
碱激发混凝土单双轴压强度和变形特性研究	王怀亮	王怀亮	王怀亮(40)
净水型赤泥-矿渣基地聚合物透水混凝土的研究	丁崧	陈潇	夏飞跃 周明凯 郭育光(48)
微细钢纤维自密实混凝土二次配合比设计新方法	何小兵	刘树鑫	刘亚 贾秋炳(56)
聚羧酸系减水剂作用机理的研究进展	水亮亮	杨海静	孙振平 何燕 曾文波(64)
基于温度应力的温拌沥青胶结料低温力学性能	徐加秋	阳恩慧	罗浩原 田锐敏(70)
多次再生沥青混合料沥青组分迁移及其性能	王杰	秦永春	曾蔚 徐剑 黄颂昌(77)
不同取代率的橡胶混凝土力学性能试验研究	胡艳丽	高培伟	李富荣 马爱群 余振鹏(85)
溶解性胶粉改性沥青的制备及其流变性能	教淳宗	郭乃胜	李薇 王淋 谭忆秋(93)
SBS-PU高黏高弹沥青材料组成及工艺参数研究	张争奇	田中男	黄硕磊 赵富强(100)
沥青零剪切黏度与高温流变参数灰色关联分析	银花	李凯	李凯(108)
预应力平行钢丝束高温力学性能	杜咏	肖丽萍	李国强 汪贤聪(114)
西安城墙明代“前甬”字砖材料成分、结构与性能研究	高衡	孙升	金普军(122)

热点讨论

聚羧酸系减水剂研究亟待解决的6大难题	孙振平	孙振平(128)
-----------------------------	-----	----------

工程应用

高热阻墙材孔型设计与热力学性能数值分析	姜伟	刘丹	杨正宏(130)
------------------------------	----	----	----------

研究简报

养护温度对陶粒内水分向水泥浆体中迁移行为的影响	杨正宏	高双双	于龙 李婷婷(138)
水泥基材料热-湿-碳化耦合模型数值分析及试验研究	李蓓	金南国	田野 金贤玉 周启慧(145)
纳米二氧化硅乳化沥青的制备与Pickering乳化机理分析	栾轶博	李志刚	刘聪 张庆成 邓思奇(150)
含餐厨废油的道路坑槽修补用冷补沥青室内性能评价	徐茜	耿立涛	魏雪 钟阳 马川义(156)
糠醇和玻璃纤维处理对木材弯曲蠕变的影响	张尚	董春雷	窦玲 荣春林 张本刚(162)

实验技术

不同试验方法的老化沥青疲劳性能研究	张含宇	徐刚	陈先华 汪锐 周文彬(168)
----------------------------	-----	----	-----------------

会议论文

基于GA-BP神经网络的UHPC抗压强度预测与配合比设计	陈庆	马瑞	蒋正武 王慧(176)
地聚合物凝胶体系中N-A-S-H和C-A-S-H结构的分子模拟	王晴	康升荣	吴丽梅 唐宁 张强(184)
超疏水改性自发光水泥基材料的性能与微结构	高英力	何倍	蒋正武 曲良辰(192)
化学预处理对磷石膏基复合胶凝材料性能的影响	陈迁好	蒋正武	蒋正武(200)
基于X-CT的C60高性能混凝土高温细观结构损伤研究	杜红秀	樊亚男	樊亚男(210)
多尺度钢纤维组合与碳纳米管对RPC力学性能影响	牛旭婧	朋改非	何杰 类泽灏(216)
碳化与氯盐对混凝土孔溶液中钢筋钝化的影响	李晓珍	柳俊哲	闫加利 王建民(224)
冻融循环作用下GO-RC界面过渡区的微观力学性能	郭凯	马浩辉	杨丰硕 赵庭钰(230)

本期责任编辑：李 键 外文审校：顾国芳

JOURNAL OF BUILDING MATERIALS

Started in 1998

Series No. 119

Vol. 23 No. 1 Feb. 2020

Contents

- Role of Calcium Ion on Chloride Binding in Hydrated C₃A Pastes Blended with CaCO₃ and CaSO₄ · 2H₂O GUO Minglei, XIAO Jia, WANG Jialei(1)
- Simulation of Cement Hydration Microstructure Evolution Process Based on Improved CEMHYD3D Model WU Dajiang, SHE Wei, MIAO Chanwen, XIE Deqing, YANG Yonggan(11)
- Quantitative Study on Hydration Process of f-CaO in Cement Paste TANG Dongyun, XIE Xiaoli, LI Hua, CHENG Huaqiang(18)
- Analysis of Setting Time and Early Strength of Cement Paste by Low Field Nuclear Magnetic Resonance LANG Zejun, JIN Dan, YAO Wu(25)
- Effect of Silica Fume on Properties of Magnesium Phosphate Cement Mortar GAO Ming, LIU Ning, CHEN Bing(29)
- Photocatalytic Performance of Twice Loading TiO₂ with Zeolite and Cementitious Materials HE Junhui, YAO Wu(35)
- Uniaxial and Biaxial Compressive Strength and Deformation Characteristic of Alkali-Activated Concrete WANG Huailiang(40)
- Study on Red Mud-Slag Based Geopolymer Pervious Concrete with Function of Water Purification DING Song, CHEN Xiao, XIA Feiyue, ZHOU Mingkai, GUO Yuguang(48)
- A New Two-Step Mix Proportion Design of Micro-steel Fiber Reinforced Self-compacting Concrete HE Xiaobing, LIU Shuxin, LIU Ya, JIA Qiubing(56)
- Research Progress on Working Mechanism of Polycarboxylate Superplasticizer SHUI Liangliang, YANG Haijing, SUN Zhenping, HE Yan, ZENG Wenbo(64)
- Mechanical Properties of Warm Mix Asphalt at Low Temperature Based on Thermal Stress Calculations XU Jiaqiu, YANG Enhui, LUO Haoyuan, TIAN Ruimin(70)
- Asphalt Component Migration and Mixture Properties for Multiply Recycled Asphalt Mixture WANG Jie, QIN Yongchun, ZENG Wei, XU Jian, HUANG Songchang(77)
- Experimental Study on Mechanical Properties of Rubber Concrete with Different Substitution Rates HU Yanli, GAO Peiwei, LI Furong, MA Aiqun, YU Zhenpeng(85)
- Rheological Properties and Preparation of Devulcanized and Pyrolytic Crumb Rubber Modified Asphalt JIAO Bozong, GUO Naisheng, LI Wei, WANG Lin, TAN Yiqiu(93)
- Composition and Process Parameters of SBS-PU Modified High-Viscosity and High-Elasticity Asphalt ZHANG Zhengqi, TIAN Zhongnan, HUANG Shuolei, ZHAO Fuqiang(100)
- Grey Correlation Analysis of Zero Shear Viscosity and High Temperature Rheological Parameters of Asphalt YIN Hua, LI Kai(108)
- Mechanical Properties of High Tensile Parallel Wire Cables at Elevated Temperatures DU Yong, XIAO Liping, LI Guoqiang, WANG Xiancong(114)
- Composition, Structure and Properties of the Ming Dynasty Bricks Engraved with "Qianwei" Used in Xi'an Circumvallation GAO Heng, SUN Sheng, JIN Pujun(122)
- Hot topic**
- Six Urgent Problems in the Further Study on Polycarboxylate Based Plasticizers SUN Zhenping(128)
- Engineering Application**
- Pass Design of High Thermal Resistance Wall and Numerical Analysis of Thermodynamic Performance JIANG Wei, LIU Dan, YANG Zhenghong(130)
- Research Notes**
- Effect of Curing Temperature on Migration of Water from Ceramsite to Cement Paste YANG Zhenghong, GAO Shuangshuang, YU Long, LI Tingting(138)
- Numerical Analysis and Experimental Study on Heat-Moisture-Carbonation Coupling Model of Cement Based Materials LI Bei, JIN Nanguo, TIAN Ye, JIN Xianyu, ZHOU Qihui(145)
- Preparation of Nano-SiO₂ Emulsified Asphalt and Pickering Emulsification Mechanism LUAN Yibo, LI Zhigang, LIU Cong, ZHANG Qingcheng, DENG Siqi(150)
- Laboratory Performance Evaluation of Cold Patching Asphalt Containing Cooking Waste Oil for Pavement Pothole XU Qian, GENG Litao, WEI Xue, ZHONG Yang, MA Chuanyi(156)
- Effect of Furfurylation and Glass Fiber Treatment on Bending Creep of Wood ZHANG Shang, DONG Chunlei, DOU Ling, RONG Chunlin, ZHANG Bengang(162)
- Test Technic**
- Fatigue Property of Aged Asphalt Binders Using Different Experimental Methods ZHANG Hanyu, XU Gang, CHEN Xianhua, WANG Rui, ZHOU Wenbin(168)
- Conference Paper**
- Compressive Strength Prediction and Mix Proportion Design of UHPC Based on GA-BP Neural Network CHEN Qing, MA Rui, JIANG Zhengwu, WANG Hui(176)
- Molecular Simulation of N-A-S-H and C-A-S-H in Geopolymer Cementitious System WANG Qing, KANG Shengrong, WU Limei, TANG Ning, ZHANG Qiang(184)
- Properties and Micro-structure of Super-hydrophobic Modified Self-luminous Cement-Based Materials GAO Yingli, HE Bei, JIANG Zhengwu, QU Liangchen(192)
- Effect of Chemical Pretreatment on the Properties of Phosphogypsum-Based Composite Cementitious Materials CHEN Qianhao, JIANG Zhengwu(200)
- Meso-structure Damage of C60 High Performance Concrete at High Temperature Based on X-CT DU Hongxiu, FAN Yanan(210)
- Influence of Multi-scale Steel Fiber Combination and Carbon Nanotube on Mechanical Properties of Reactive Powder Concrete NIU Xujing, PENG Gaifei, HE Jie, LEI Zehao(216)
- Influence of Carbonization and Chloride Salt on Passivation of Steel Bars in Concrete Pore Solution LI Xiaozhen, LIU Junzhe, YAN Jiali, WANG Jianmin(224)
- Micromechanical Properties of GO-RC Interface Transition Zone under Freeze-Thaw Cycles GUO Kai, MA Haohui, YANG Fengshuo, ZHAO Tingyu(230)

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 颜德岳 杨南如

主任:吴科如

副主任:陈成澍 黄鼎业 欧阳世翕 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23卷 第1期 2020年2月

JOURNAL OF

BUILDING MATERIALS

(Bimonthly, Started in Mar. 1998)

Vol. 23 No. 1 Feb. 2020

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 上海恒能泰企业管理有限公司
璞能电力科技工程分公司

发行范围 公开

E-mail jcxh@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 Puneng Electrical Power Technology

Company affiliated to Shanghai Heng Neng

Tai Enterprise Management Co., Ltd.

Distribution Area Open

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

ISSN 1007-9629

ISSN 1007-9629
CN 31-1764/TU

定价: 18.00元

