



Q K 1 7 2 6 8 4 9

ISSN 1001-9642
CN 36-1090/TQ

2017 09

第53卷(总346期)

中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

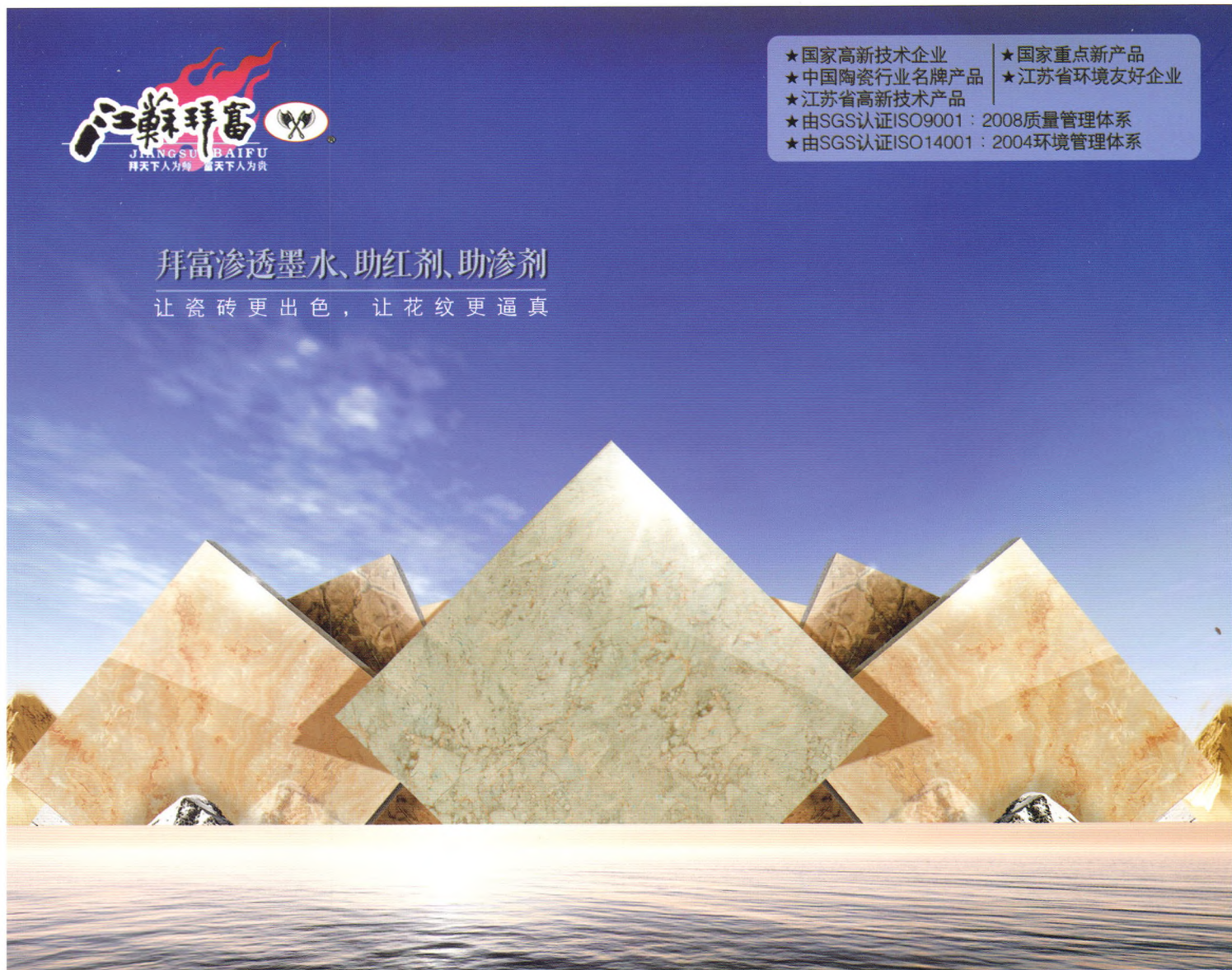
1959年创刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国陶瓷工业协会会刊 中国轻工业陶瓷研究所主办



- ★国家高新技术企业
- ★中国陶瓷行业名牌产品
- ★江苏省高新技术产品
- ★由SGS认证ISO9001：2008质量管理体系
- ★由SGS认证ISO14001：2004环境管理体系
- ★国家重点新产品
- ★江苏省环境友好企业

拜富渗透墨水、助红剂、助渗剂

让瓷砖更出色，让花纹更逼真



江苏拜富集团

地址：江苏省宜兴市丁蜀镇陶都工业园
市场部电话：0510-87432616 87432286
网址：www.baifutech.com

邮编：214221
外贸公司电话：0510-87432908
邮箱：baifu@baifutech.com

传真：0510-87432918
办公室电话：0510-87432288
香港公司邮箱：allyhk@gmail.com

江苏：13906154085	浙江：13806157733	江西：13806158639	湖南：13806158623	山西：13806158636
广东：13806156096	佛山：13806158679	河南：13806158635	福建：15961560650	潮州：13806158673
重庆：13806158683	夹江：13806158873	安徽：13806158662	山东：13906154085	河北：13806158892
宜兴：13806158602、13806158662、13915387177		香港：+86 18824841110		

ISSN 1001-9642



09>

9 771001 964174

万方数据

目 次

◆综述与评述

- 01 石墨烯的制备和性能研究..... 晏伯武
- 06 透水砖研究现状及应用前景..... 周超群, 曾令可, 程小苏, 王 慧, 刘晓红

◆研究与开发

- 11 平纹编织 C/SiC 复合材料精细 RVE 的建立..... 吕 毅, 张 伟
- 19 柠檬酸络合法制备 $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$ 及其透氧性能研究..... 陈 婷, 胡晓博, 谢志翔, 张筱君, 邵 晴, 江伟辉
- 25 V 掺杂 TiO_2 多孔膜层的制备及其光催化性能研究..... 罗 强, 蔡启舟
- 30 Co_3O_4 浸渍 $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_3\text{-Sm}_{0.2}\text{Ce}_{0.8}\text{O}_{1.9}$ 复合阴极的制备及电化学性能
..... 陈振浩, 程继贵, 李明明, 黄 敏, 李晓芳, 徐晨曦
- 36 添加石墨对 CaMnO_3 热电陶瓷电性能的影响..... 高 洪, 陈前林, 李翠芹

◆探索与交流

- 41 基于建筑用陶瓷生产体系的数字技术建造..... 诸葛阳, 胡伟达, 黄 更

◆标准与检测

- 47 一种基于敲击声时-频分析的陶瓷结构缺陷检测方法研究..... 肖强宏, 周 强, 王 莹, 薛敏涛, 高乐乐

◆生产与应用

- 54 硅酸锆薄膜制备的研究..... 李 聪, 江伟辉, 冯 果, 刘健敏, 吴 倩, 劳新斌, 张 权
- 62 $\text{RGO}/\text{Zn}_2\text{SiO}_4/\text{CaSiO}_3$ 复合微球的体外矿化及释药性能..... 樊青波, 熊 昆, 陈 琳, 徐光亮
- 69 对包钢稀土矿进行多孔陶瓷材料的制备与研究..... 李 娜, 杜少杰, 武文斐, 张 凯
- 75 高档卫生陶瓷釉料制备及性能研究..... 樊 婧, 周雪松, 沈 毅, 曾雄丰, 孙 靖, 张会敏, 商灵芝, 王同言
- 81 基于低含量合成骨粉的日用陶瓷制备与性能研究..... 李闻达, 周念莺, 张 垠

◆陶瓷艺术

- 88 基于青年消费者审美需求的日用陶瓷设计研究..... 沈 杰
- 93 戏曲人物元素在当代人物瓷画中的运用形式与意义..... 周 媛

◆古陶瓷研究

- 97 形随境变..... 刘金宝, 李正安

◆收藏与鉴赏

1. 丁晓青; 2. 陈丽华

MAIN CONTENTS

◆SUMMARY AND COMMENTS

- 01 Preparation and Properties of Graphene.....YAN Bowu
 06 Current Situation and Application Prospects of Water-Permeable Brick
ZHOU Chaoqun, ZENG Lingke, CHENG Xiaosu, WANG Hui, LIU Xiaohong

◆RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 11 Establishment of Detailed RVE of Plain Weave C/SiC Composite.....LYU Yi, ZHANG Wei
 19 Preparation and Oxygen Permeation Properties of $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$ via Citrate Complex Method
CHEN Ting, HU Xiaobo, XIE Zhixiang, ZHANG Xiaojun, SHAO Qing, JIANG Weihui
 25 Preparation and Photocatalytic Property of V-Doped TiO_2 Porous Film.....LUO Qiang, CAI Qizhou
 30 Preparation and Electrochemical Performances of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_3\text{-Sm}_{0.2}\text{Ce}_{0.8}\text{O}_{1.9}$ Composite Cathodes
 Impregnated with Co_3O_4 Particles..CHEN Zhenhao, CHENG Jigui, LI Mingming, HUANG Min, LI Xiaofang, XU Chenxi
 36 Influence of Adding Graphite on Electrical Property of CaMnO_3 Thermoelectric Ceramics
GAO Hong, CHEN Qianlin, LI Cuiqin

◆EXPLORATION AND EXCHANGE

- 41 Construction of Digital Technology Based on Building Ceramics Production System
ZHUGE Yang, HU Weida, HUANG Geng

◆STANDARDS AND TESTING

- 47 Research on Detecting Method of Ceramic Structure Defect Based on Coin-Tap Sound Time-Frequency Analysis
XIAO Qianghong, ZHOU Qiang, WANG Ying, XUE Mintao, GAO Lele

◆PRODUCTION AND APPLICATION

- 54 Research on Preparation of Zirconium Silicate Film
LI Cong, JIANG Weihui, FENG Guo, LIU Jianmin, WU Qian, LAO Xinbin, ZHANG Quan
 62 In Vitro Biomineralization Performance and Drug Releasing Property of $\text{RGO}/\text{Zn}_2\text{SiO}_4/\text{CaSiO}_3$ Composite
 microspheres.....FAN Qingbo, XIONG Kun, CHEN Lin, XU Guangliang
 69 Research on Preparation of Porous Ceramics for Baotou-Steel Rare-Earth Ore
LI Na, DU Shaojie, WU Wenfei, ZHANG Kai
 75 Study on Preparation and Properties of High-grade Sanitary Ceramic Glaze
 ..FAN Jing, ZHOU Xuesong, SHEN Yi, ZENG Xiongfeng, SUN Jing, ZHANG Huimin, SHANG Lingzhi, WANG Tongyan
 81 Study on Fabrication and Performance of Porcelain with Small Amount of Synthetic Bone Ash
LI Wenda, ZHOU Nianying, ZHANG Ying

◆CERAMIC ART

- 88 Research on Domestic Ceramic Design Based on Youth Consumers' Aesthetic Needs.....SHEN Jie
 93 Application Form and Significance of Opera Character Elements in Contemporary Figure Porcelain
ZHOU Yuan

◆ANCIENT CERAMICS RESEARCH

- 97 Shapes Follow Environment.....LIU Jinbao, LI Zhengnan

◆COLLECTION AND APPRECIATION

- 1、DING Xiaoqing; 2、CHEN Lihua

CHINA CERAMICS(MONTHLY)

Edited by CHINA CERAMICS Editorial Department

(No. 556, Xinchang West Road, Jingdezhen, 333000, People's Republic of China)

Editor in Chief: Li Chuan

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

(35 Chegongzhuang Xilu, Haidian District, Beijing, China)

宏扬中国陶瓷文化 引领中国陶瓷潮流 开创中国陶瓷先河

中文核心期刊 中国科技核心期刊 华东地区优秀期刊 江西省优秀期刊

中国陶瓷®

全国陶瓷工业信息中心



《中国陶瓷》创刊于1959年，是我国陶瓷行业较早公开发行的科技期刊之一。由中国轻工业陶瓷研究所主办。《中国陶瓷》为月刊，发行面覆盖全国30个省市自治区和国外20多个国家和地区，在国内外陶瓷行业中有着广泛的影响，是企业宣传推广产品，提高品牌知名度，树立企业形象的理想传播媒体。

全国陶瓷工业信息中心成立于1965年。数十年来，围绕我国日用陶瓷工业的技术改造和技术引进不同阶段的需要，承担和完成多项陶瓷行业发展关键技术的情报调研项目，为陶瓷工业的科研发展、生产进步、学校教学策起到明显的大作为和参谋作用。

地址：江西景德镇市新厂西路556号

电话：0798-8439006 邮政编码：333000

邮发代号：44-30 国外代号：M1044

E-mail: china_ceramics@vip.163.com

刊名题字 万鄂波撰

刊号：ISSN 1001-9642
CN 36-1090/TQ

邮发代号：44-30

国外代号：M1044

定价：10.00元