



QK1716711

中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

ISSN 1001-9642
CN 36-1090/TQ

2017 **07**

第53卷(总344期)

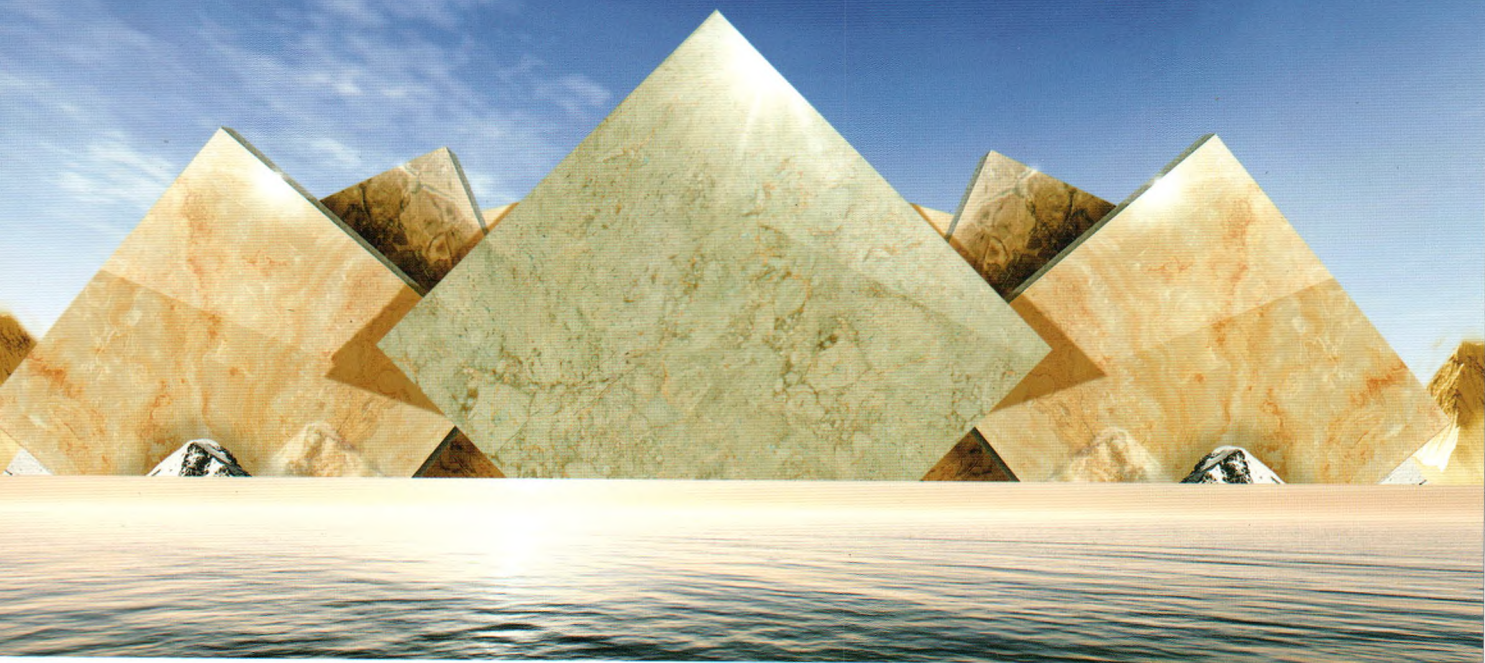
1959年创刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国陶瓷工业协会会刊 中国轻工业陶瓷研究所主办



- ★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 | | |

万方数据



07>

771001964174

目次

◆综述与评述

- 01 碳酸根掺杂改性磷灰石研究进展 朱庆霞, 韩丹, 李亚明, 张明所
- 08 定向凝固氧化物共晶陶瓷的制备工艺与性能 褚宗富, 翟慎秋, 丁锐, 刘俊成

◆研究与开发

- 16 放电等离子烧结制备 BNw/Si₃N₄ 复合透波材料及其性能研究 赵林, 魏红康, 于美玲, 谢志鹏, 汪长安
- 21 溶液浓度对共沉淀法制备 ZnNb₂O₆ 粉体及陶瓷性能的影响 杨文玲, 杜勇, 赵宗彦, 张虽栓, 贺基凯
- 27 Zn_{1-x}Cr_xO 纳米粉体置换固溶体反应机理的探讨 李慧勤, 窦树梅, 韩银凤
- 31 Ce 和 Ca 共掺杂 BaTiO₃ 陶瓷的结构和介电性质研究 王长昊, 王辰, 韩丹丹
- 36 具有核壳结构 IrO₂@Ti 的电解水析氧催化剂的研究 孙良良, 罗凌虹, 石纪军, 程亮, 刘丽丽, 徐序

◆探索与交流

- 41 “一带一路”战略下潮州陶瓷产业价值链增值模式研究 陈爱娟, 刘可春, 黄惠喆

◆生产与应用

- 45 混合软质磨粒固着磨具抛光蓝宝石的探索研究 王洁, 袁巨龙, 周向阳, 彭超飞, 曹霖霖, 杭伟
- 51 烧结工艺对电容式高温压力传感器用氧化铝陶瓷基片的影响
..... 王辰, 石金访, 徐梁格, 马超, 王鹏飞, 张钰
- 55 碳酸氢钠共沉淀法制备超细铜铬黑颜料 白明敏, 洪毓鸿, 刘昆, 常启兵, 汪永清
- 61 气固分离膜材料的制备及性能 吕相南, 李维亮, 金江, 张华
- 67 应用天然气催化燃烧炉烧制琉璃瓦实验研究 贾方晶, 张世红, 魏美仙

◆陶瓷艺术

- 74 镇窑与现代柴烧陶瓷差异比较研究 陈亦非
- 78 浅论陶瓷釉上新彩装饰手指画技法 周红, 杨东亮
- 81 陶瓷球型关节玩偶设计中民族质感的显性观照 孙洪波

◆收藏与鉴赏

1. 高金朋; 2. 罗移峰

MAIN CONTENTS

◆SUMMARY AND COMMENTS

- 01 Research Progress on Carbonate-Doping Modified Hydroxyapatite
.....ZHU Qingxia, HAN Dan, LI Yaming, ZHANG Mingsuo
- 08 Preparation Technology and Properties of Directionally Solidified Oxides Eutectic Ceramics
.....CHU Zongfu, ZHAI Shenqiu, DING Rui, LIU Juncheng

◆RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 16 Preparation and Properties of BNw/Si₃N₄ Wave-Transparent Composites by Spark Plasma Sintering
.....ZHAO Lin, WEI Hongkang, YU Meiling, XIE Zhipeng, WANG Chang' an
- 21 Influence of Solution Concentration on the Ceramic Performance of ZnNb206 Powders Prepared by Co-precipitation Method.....YANG Wenling, DU Yong, ZHAO Zongyan, ZHANG Suishuan, HE Jikai
- 27 Study on Reaction Mechanism of Zn_{1-x}Cr_xO Substitution Solid Solution
.....LI Huiqin, DOU Shumei, HAN Yinfeng
- 31 Study on Structure and Dielectric Properties of Ce and Ca Co-Doped BaTiO₃ Ceramics
.....WANG Changhao, WANG Chen, HAN Dandan
- 36 Research on Core-Shell Structured IrO₂ @ Ti of Oxygen-Evolution Catalysts by Electrolysis of Water
.....SUN Liangliang, LUO Linghong, SHI Jijun, CHENG Liang, XU Xu

◆EXPLORATION AND EXCHANGE

- 41 Research on the Model of Ceramic Industrial Value Chain Appreciation of Chaozhou under the Strategy of “the Belt and Road”CHEN Aijuan, LIU Kechun, HUANG Huizhe

◆PRODUCTION AND APPLICATION

- 45 Research on the Polishing of Sapphire Wafer by Fixation Abrasive Tool with Mixed Soft Abrasives
.....WANG Jie, YUAN Julong, ZHOU Xiangyang, PENG Chaofei, CAO Linlin, HANG Wei
- 51 Effects of Sintering Process on Alumina Ceramic Substrate for Capacitance of High Temperature Pressure SensorWANG Chen, SHI Jinfang, XU Liangge, MA Chao, WANG Pengfei, ZHANG Yu
- 55 Preparation of Superfine CuCr₂O₄ Black Pigment by NaHCO₃ Co-Precipitation Method
.....BAI Mingmin, HONG Yuhong, LIU Kun, CHANG Qibing, WANG Yongqing
- 61 Preparation and Properties of Gas-Solid Separation Membrane Materials
.....LYU Xiangnan, LI Weiliang, JIN Jiang, ZHANG Hua
- 67 Application of Catalytic Combustion Furnace of Natural Gas for Firing Glazed Tiles
.....JIA Fangjing, ZHANG Shihong, WEI Meixian

◆CERAMIC ART

- 74 Comparative Study on the Difference of Ceramics Between the Jingdezhen Kiln and the Modern Firewood
.....CHEN Yifei
- 78 Discussion on Finger Painting Technique of the Ceramic Overglaze New Color Decoration
.....ZHOU Hong, YANG Dongliang
- 81 Reflection of National Characteristics in the Porcelain Ball-Jointed Doll Design.....SUN Hongbo

◆COLLECTION AND APPRECIATION

- 1、GAO Jinpeng ; 2、LUO Yifeng

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

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

电话：0798-8439006 邮政编码：33300

邮发代号：44-30 国外代号：M104

E-mail: china_ceramics@vip.163.com