

QK2028010 1001-9642  
CN 36-1090/TQ

# 中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

1959年创刊 | 中文核心期刊  
中国轻工业陶瓷研究所主办

2020 06

第56卷 (总379期)



- ★国家高新技术企业
- ★国家重点新产品
- ★中国陶瓷行业名牌产品
- ★江苏省环境友好企业
- ★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

“多功能抗菌剂”  
甲醛净化率 > 75%  
抗菌率 > 99.99%

绿色产品 抗菌降醛 拜富同行  
BF6KJ03



## 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 baifuglaze.en.alibaba.com

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

传真: 0510-87432286  
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

## 目 次

### ◆先进陶瓷

- 1 复杂结构压电陶瓷制备工艺综述 ..... 曾文竹, 陈 燕, 袁懋诞, 纪轩荣
- 7 不同掺杂种类对 SrTiO<sub>3</sub> 光催化剂结构和性能的影响 ..... 葛岩峰, 崔峻豪, 李鹏伟, 赵英娜, 曾雄丰, 王建省
- 14 气氛烧结工艺制备 Fe/辉石基复合材料及断裂韧性研究 ..... 陈伟丽, 韩永全, 贾晓林, 徐文策
- 20 小尺寸四方相纳米钛酸钡的粒径可控制备 ..... 张慧捷, 常超凡, 王姝婷, 薛永强
- 28 Sr 掺杂 Gd<sub>2</sub>Ce<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 陶瓷材料的制备及热导率 ..... 贾 燕, 杨树森, 张红松
- 34 晶须框架强化多孔莫来石陶瓷 ..... 宋晓珩, 桑可正, 曾德军
- 40 高温热循环对 ADZ 复相陶瓷性能的影响 ..... 孙培松, 郑开宏, 王 娟, 杨红旺
- 45 铝粉造孔制备多孔氧化铝陶瓷的研究 ..... 石 棋, 范羽宣, 林 铭, 武敬君

### ◆建筑卫生陶瓷

- 50 玻化砖及其瓷砖胶制备的研究进展 ..... 薛瑞田, 李彩红, 董丽君, 刘星生, 马海军, 李参军
- 54 Nd<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 变色陶瓷颜料的制备与表征 ..... 李伟信, 白明敏

### ◆日用陶瓷

- 62 R<sub>2</sub>O 与 RO 对 (K, Na)<sub>2</sub>O-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> 系分相乳油釉性能及结构的影响  
..... 童 彭, 包启富, 刘 昆, 杨瑞强, 于 欢, 董伟霞, 周健儿
- 69 安徽亳州隋墓出土铁芯陶俑的研究 ..... 樊 婧, 龚德才, 朱善银, 吴 磊

### ◆艺术陶瓷

- 77 醴陵釉下五彩瓷“墨线分水”的工艺生成及演变规律 ..... 向师师, 邹晓松
- 83 几何形态在当代珐华彩瓷画中的应用研究 ..... 周 媛
- 87 十七世纪景德镇民窑中的工匠与作坊 ..... 陈燕华

### ◆收藏与鉴赏

1. 吴 强 (P75); 2. 张文娟 (P76)

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 )

## MAIN CONTENTS

## ◆ ADVANCED CERAMICS

- 1 Review of Fabricating Piezoelectric Ceramics with Complex Structures  
.....ZENG Wenzhu, CHEN YanChen, YUAN Maodan, et al
- 7 Effects of Different Doping Types on Structure and Properties of SrTiO<sub>3</sub> Photocatalyst  
.....GE Yanfeng, CUI Junhao, LI Pengwei, et al
- 14 Preparation and Fracture Toughness of Fe/ Augite Matrix Composites by Atmospheric Sintering  
.....CHEN Weili, HAN Yongquan, JIA Xiaolin, et al
- 20 Size-controlled Preparation of Small Tetragonal Nano-Barium Titanate  
.....ZHANG Huijie, CHANG Yuefan, WANG Shuting, et al
- 28 Preparation and Thermal Conductivity of Sr Doped Gd<sub>2</sub>Ce<sub>2</sub>O<sub>7</sub>....JIA Yan, YANG Shusen, ZHANG Hongsong
- 34 Whisker Frame Strengthening and Toughening Porous Mullite Ceramics  
.....SONG Xiaoheng, SANG Kezheng, ZENG Dejun
- 40 Effect of High Temperature Thermal Cycle on Properties of ADZ Composite Ceramics  
.....SUN Peisong, ZHENG Kaihong, WANG Juan, et al
- 45 Study on Preparation of Porous Alumina Ceramics by Aluminum Powders  
.....SHI Qi, FAN Yuxuan, LIN Ming, et al

## ◆ BUILDING SANITARY CERAMICS

- 50 Research Progress of Vitrified Brick and its Adhesive Preparation  
.....XUE Ruitian, LI Caihong, DONG Lijun, et al
- 54 Synthesis and Characterization of Nd<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub> Ceramic Pigment with Allochroic Effect  
.....LI Weixin, BAI Mingmin

## ◆ DOMESTIC CERAMICS

- 62 Effect of R<sub>2</sub>O and RO on Phase-separated Opaque Glaze Properties and Structure of (K,Na)<sub>2</sub>O-CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> System.....TONG Peng, BAO Qifu, LIU Kun, et al
- 69 Study on the Pottery Figurines with Iron Cores Unearthed from Sui Tomb in Bozhou, Anhui Province  
.....FAN Jing, GONG Decai, ZHU Shanyin, et al

## ◆ ART CERAMICS

- 77 Technological Formation and Evolution Rule of "Water Diversion form Ink Line" of Underglaze multicoloured Porcelain of Liling.....XIANG Shishi, ZOU Xiaosong
- 83 Research on Application of Geometric Morphology in Contemporary Enamel Color Porcelain Paintings  
.....ZHOU Yuan
- 87 Craftsmen and Workshops in Jingdezhen Folk Kiln in the 17th Century.....CHEN Yanhua

## ◆ COLLECTION AND APPRECIATION

- 1.WU Qiang(P75) ; 2.ZHANG Wenjuan(P76)



HONGYU CERAMICS

宏宇陶瓷

真材实料 做好瓷砖



宏宇陶瓷官方公众号

广东宏宇陶瓷有限公司  
广东省佛山市禅城区江湾二路26号  
www.hy100.com.cn  
0086-757-82786500



宏宇陶瓷官方网站

刊名题字：郭沫若  
万方数据

标准连续出版物号：

ISSN 1001-9642  
CN 36-1090/TQ

邮发代号：44-30

国外代号：M1044

定价：20.00元

ISSN 1001-9642



9 771001 964202