



QK2227420

1959年创刊 | 中文核心期刊

中国轻工业陶瓷研究所主办

2022年 第7 月期

第58卷 (总404期)

# 中国陶瓷®

## CHINA CERAMICS



- ★ 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

品质赢得信任  
品牌创造价值



# 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

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				

## 目次

## ◆先进陶瓷

- 1 柴油车颗粒过滤器(DPF)基体材料研究进展 ..... 曹莉萍, 杜毅帆, 温伯霖, 舒荣禄, 王伟
- 9 冶金工业固废制备微晶玻璃研究进展 ..... 安卓卿, 王艺慈, 张帅, 李秋寒, 郭文明
- 21 SOFC 阴极材料  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Co}_{0.8-x}\text{Fe}_{0.2}\text{Ni}_x\text{O}_{3-\delta}$  的制备与性能研究 ..... 薛良美, 李松波, 安胜利, 杜旭, 倪洋
- 28 Co 基 MOFs@NiS<sub>2</sub> 复合材料的制备及电化学性能研究 ..... 何凤元, 张杰, 王梓铨, 张士元, 孙墨杰, 鲁敏
- 38 基于专利分析的陶瓷基板技术发展趋势及产业创新对策研究  
..... 余峰, 陈婧, 童磊, 计燕华, 杨莉莎, 何莹, 郑方媛
- 47 升温速率对莫来石质多孔陶瓷显微结构与性能的影响 ..... 胡其国, 马岚, 李济, 李小龙
- 53 聚乙烯醇对溶胶-凝胶法氧化铝陶瓷膜制备的影响 ..... 戴永刚, 陆成龙, 张银凤, 张湘泰

## ◆建筑卫生陶瓷

- 60 碳化硅棚板高温条件下氧化破损机制研究 ..... 娄有信, 杨子, 赵萍, 徐越, 王旭平, 朱志文, 张艳飞
- 64 基于纹饰最小构成单元特征标记的古陶瓷人工智能识别方法 ..... 梁亚星, 王秀峰, 金晓雪

## ◆日用陶瓷

- 72 锆锆黄固相合成过程中锆的赋存状态研究 ..... 李波, 蒋英, 张莉莉, 梁冬云, 洪秋阳, 李美荣
- 81 关于元代卵白釉珍珠粒装饰高足杯相关问题的探讨 ..... 欧阳中华

## ◆艺术陶瓷

- 94 早期中国彩陶设计文化研究 ..... 宗立成, 王娜娜
- 101 汉唐人物形象在高温色釉综合装饰中应用研究 ..... 万文娜
- 106 数字化时代下景德镇陶瓷文化创意产业的发展对策 ..... 李晖

## ◆收藏与鉴赏

1. 刘培君 (P88); 2. 华芳 (P89); 3. 黄叔界 (P90); 4. 翁丽华 (P91); 5. 马秀贤 (P92); 6. 郑兴我 (P93)

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 Research Progress on the Matrix Materials of Diesel Vehicle Particulate Filter  
.....CAO Liping, Du Yifan, WEN Bolin, et al
- 9 Review of Research Progress on Preparing Glass-ceramics from Metallurgical Solid Wastes  
.....AN Zhuoqing, WANG Yici, ZHANG Shuai, et al
- 21 Research on Preparation and Properties of SOFC Cathode Material  $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Co}_{0.8-x}\text{Fe}_{0.2}\text{Ni}_x\text{O}_{3-\delta}$   
.....XUE Liangmei, LI Songbo, AN Shengli, et al
- 28 Synthesis and Electrochemical Properties of Co-metal-organic Framework@ $\text{NiS}_2$  Composites  
.....HE Fengyuan, ZHANG Jie, WANG Ziquan, et al
- 38 Research on Development Trend and Industrial Innovation Countermeasures of Ceramic Substrate Technology Based on Patent Analysis.....YU Feng, CHEN Jing, TONG Lei, et al
- 47 Effect of Heating Rate on Microstructure and Properties of Mullite Porous Ceramics  
.....HU Qiguo, MA Lan, LI Ji, et al
- 53 Influence of Polyvinyl Alcohol on Preparation of  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Ceramic Membrane by Sol-Gel Method  
.....DAI Yonggang, LU Chenglong, ZHANG Yinfeng, et al

### ◆ BUILDING SANITARY CERAMICS

- 60 Study on Oxidizing Degradation Mechanism of SiC Slabs at High-Temperature Condition  
.....LOU Youxin, YANG Zi, ZHAO Ping, et al
- 64 Artificial Intelligence Recognition Method of Ancient Ceramics Based on the Feature Mark of the Smallest Structural Unit Pattern.....LIANG Yaxing, WANG Xiufeng, JIN Xiaoxue

### ◆ DOMESTIC CERAMICS

- 72 Research on Occurrence State of Praseodymium in the Solid Phase Synthesis of Pr-doped Zircon Pigments  
.....Li Bo, Jiang Ying, Zhang Lili, et al
- 81 Discussion on the Problems Related to the Decoration of High-foot Cup with Egg White Glaze Pearl Grains in the Yuan Dynasty.....OUYANG Zhonghua

### ◆ ART CERAMICS

- 94 Research on Early Chinese Painted Pottery Design Culture.....ZONG Licheng, WANG Nana
- 101 Study on Application of Han and Tang Characters in High Temperature Colored Glaze Comprehensive Decoration  
.....WAN Wenna
- 106 Development Countermeasures of Jingdezhen Ceramic Cultural Creative Industry in the Digital Era....LI hui

### ◆ COLLECTION AND APPRECIATION

- 1.LIU Peijun (P88) ; 2.HUA Fang (P89) ; 3.HUANG Shujie (P90) ; 4.WENG Lihua (P91) ;  
5.MA Xiuxian (P92) ; 6.ZHENG Xingwo (P93)



MARCO POLO®

# 馬可波羅®瓷磚

## 让世界爱上中国陶瓷!



地址: 广东·东莞

[www.marcopolo.com.cn](http://www.marcopolo.com.cn)

☎ 400-880-3650

刊名题字: 郭沫若

中国标准连续出版物号:

ISSN 1001-9642  
CN 36-1090/TQ

邮发代号: 44-30  
国外代号: MO1044

定价: 20.00元

ISSN 1001-9642



9 771001 964226

万方数据