



OK1720603

# 中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

ISSN 1001-9642

CN 36-1090/TQ

2017 **08**

第53卷(总345期)

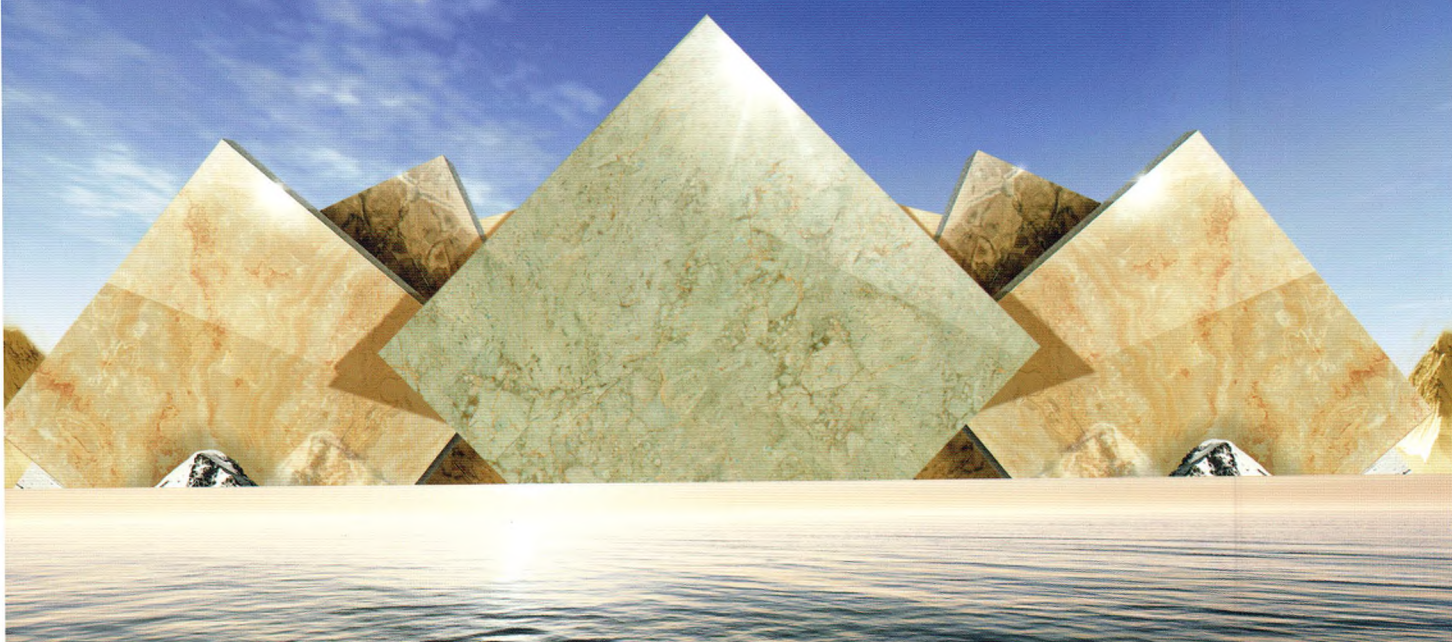
1959年创刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国陶瓷工业协会会刊 中国轻工业陶瓷研究所主办



- ★国家高新技术企业
- ★中国陶瓷行业名牌产品
- ★江苏省高新技术企业
- ★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



08>

9 771001 964174

万方数据

## 目次

### ◆综述与评述

- 01 大功率LED中常用陶瓷基板研究..... 邝海  
06 高红外辐射材料研究进展..... 杜贤武, 刘刚锋, 朱小平, 丁翠娇

### ◆研究与开发

- 11 基于多孔 $\text{Si}_3\text{N}_4$ 陶瓷基底BN涂层制备与表征..... 于方丽, 杨建锋, 白宇  
16 溶胶-凝胶法制备NLCTO陶瓷的结构和介电性能..... 刘展晴  
20 稀土元素替代对 $\text{RBaCo}_4\text{O}_{7.5}$ 氧吸附/脱附性能影响的研究  
..... 赵利敏, 王娇, 程永光, 张宝森, 李维, 王小超, 刘少辉  
24 碳纤维表面原位反应制备TaC涂层及其形成机理研究  
..... 朱辉, 李轩科, 董志军, 李艳军, 丛野, 袁观明, 崔正威  
31 Mg-Co共掺杂对ZnO-TCO薄膜光学特性及微观结构的影响..... 余稀, 胡跃辉, 但涛

### ◆探索与交流

- 36 陶瓷溶出铁、镍离子与Uridine(尿苷)络合物的性能研究..... 罗冬梅, 肖文敏, 程睿

### ◆生产与应用

- 42 不同配比溶剂制备的钙钛氧化物形貌及其光催化特性..... 胡其国, 董伟霞, 顾幸勇, 罗婷  
47 二氧化硫脲对高岭土漂白机理的研究..... 黄敏, 夏光华, 曹文  
53 以高洛钼尾矿为主要原料制备泡沫陶瓷的研究..... 赵威, 王彬宇, 刘明宝, 张国春, 周春生, 韩茜  
59 静电纺丝制备一维结构Si/TiO<sub>2</sub>/C负极复合材料及性能研究  
..... 曲登科, 郑雨露, 邵渭泉, 陈沙鸥, 郭晓杰, 何丽珠, 李延强, 化梦梦  
64 晶化温度对油页岩渣微晶玻璃抗折强度和耐腐蚀性的影响.. 郝建林, 刘立强, 胡文广, 王健健, 崔凯旋, 孙明杰

### ◆陶瓷艺术

- 71 宋汝瓷的设计文化及其表征..... 刘子建, 吴洙霖  
75 辩证视角下的当代日用陶瓷设计思想研究..... 郭延龙, 张燕翔  
79 浅谈明成化斗彩的装饰艺术探究..... 王芳, 游凌志

### ◆古陶瓷研究

- 83 “哥窑”概念与“哥窑”类型考..... 杨君谊

### ◆收藏与鉴赏

1. 高金朋; 2. 何靓

## MAIN CONTENTS

## ◆SUMMARY AND COMMENTS

- 01 Research on Ceramic Substrate for High-Power LEDs.....KUANG Hai  
 06 Research Progress of High Infrared Radiation Materials  
 .....DU Xianwu, LIU Gangfeng, ZHU Xiaoping, DING Cuijiao

## ◆RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 11 Preparation and Characterization of BN Coating on Porous  $\text{Si}_3\text{N}_4$  Substrate  
 .....YU Fangli, YANG Jianfeng, BAI Yu  
 16 Preparation, Microstructure, and Dielectric Properties of NLCTO Ceramics by Sol-Gel Method  
 .....LIU Zhanqing  
 20 Effects of Rare Earth Substitution on the Oxygen Adsorption/Desorption Properties of  $\text{R}\text{BaCo}_4\text{O}_{7.6}$   
 .....ZHAO Limin, WANG Jiao, CHENG Yongguang, ZHANG Baosen, LI Wei, WANG Xiaochao, LIU Shaohui  
 24 Preparation and Formation Mechanism of TaC Coating on the Surface of Carbon Fibers by In-situ Reaction  
 .....ZHU Hui, LI Xuanke, DONG Zhijun, LI Yanjun, CONG Ye, YUAN Guanming, CUI Zhengwei  
 31 Optical Properties and Microstructure of Mg-Co Co-Doped ZnO-TCO Thin Films...YU Xi, HU Yuehui, DAN Tao

## ◆EXPLORATION AND EXCHANGE

- 36 Research on Properties of the Complexes of Fe, Ni Ion Dissolved from Ceramic with Uridine  
 .....LUO Dongmei, XIAO Wenmin, CHENG Rui

## ◆PRODUCTION AND APPLICATION

- 42 Morphology and Photocatalytic Characteristic of Calcium Titanium Oxide Prepared from Different Ratios of Solvents.....HU Qiguo, DONG Weixia, GU Xingyong, LUO Ting  
 47 Study on Mechanism of Thiourea Dioxide Bleaching Kaolin.....HUANG Min, XIA Guanghua, CAO Wen  
 53 Research on Preparation of foam Ceramics with ShangLuo Molybdenum Tailings  
 .....ZHAO Wei, WANG Binyu, LIU Mingbao, ZHANG Guochun, ZHOU Chunsheng, Han Xi  
 59 Research on Preparation and Properties of Si/TiO<sub>2</sub>/C Composite with One-Dimensional Structure Prepared by the Electrospinning Method Using as the Anode Material  
 ..QU Dengke, ZHENG Yulu, SHAO Weiquan, CHEN Sha'ou, GUO Xiaojie, HE Lizhu, LI Yanqiang, HUA Mengmeng  
 64 Effects of Crystallization Temperature on Flexural Strength and Corrosion Resistance of Glass-ceramics Prepared with Oil Shale Residue  
 .....HAO Jianlin, LIU Liqiang, HU Wenguang, WANG Jianjian, CUI Kaixuan, SUN Mingjie

## ◆CERAMIC ART

- 71 Design Culture and Expression of Song Dynasty's Ru Porcelain.....LIU Zijian, WU Zhulin  
 75 Research on Contemporary Design of Ceramics for Daily use Under Dialectical Perspective  
 .....GUO Yanlong, ZHANG Yanxiang  
 79 Discussion on the Decorative Art Study of Clashing Color of the Ming Dynasty Chenghua Period  
 .....WANG fang, YOU Linzhi

## ◆ANCIENT CERAMICS RESEARCH

- 83 Study on Concept and Type of "Ge kiln".....YANG Junyi

## ◆COLLECTION AND APPRECIATION

- 1、GAO Jinpeng; 2、HE Liang

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：郭沫若  
万方数据

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