

QK1731775

中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

ISSN 1001-9642

CN 36-1090/TQ

2017 10

第53卷(总347期)

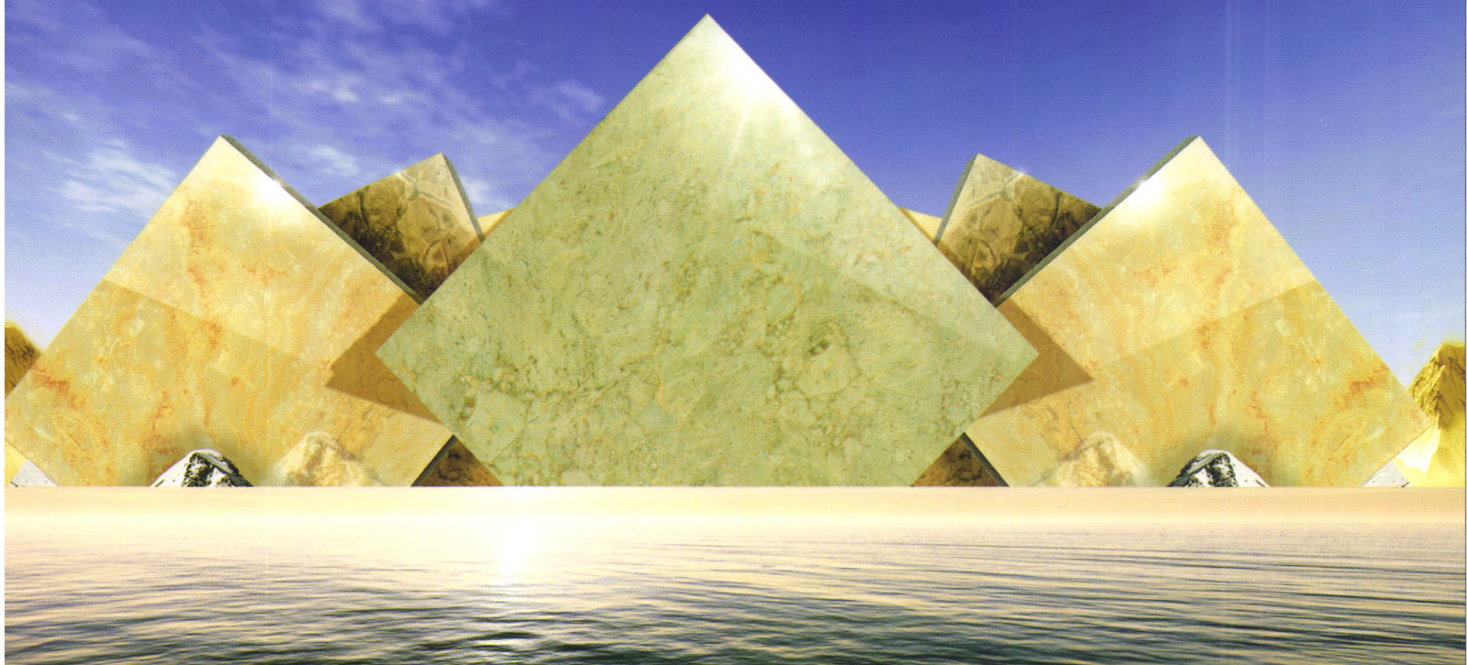
1959年创刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国陶瓷工业协会会刊 中国轻工业陶瓷研究所主办



- ★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		

ISSN 1001-9642



10>

万方数据

目 次

◆综述与评述

- 01 掺杂对 Al_2O_3 陶瓷微波介电损耗影响的研究进展
..... 张 康, 李 蔚, 贾立颖, 朱代漫, 胡国辉, 熊 君, 揣 丹, 高俊彦, 王 倩, 刘荣明, 李炳山
- 07 基于有限元数值模拟的热障涂层综合性能研究进展 施锋锋, 张建平

◆研究与开发

- 14 GDC 纳米粉体的烧成温度对其电导率的影响 程 亮, 罗凌虹, 林圉辰, 徐 序, 吴也凡
- 19 分层纳米结构的钴酸镍 / 四氧化三钴复合电极的制备及其电化学性能研究 刘姝睿, 王隆肇, 冯 苗
- 26 纳米 CuO 对 $\text{SrAl}_2\text{O}_4 : \text{Eu}^{2+}, \text{Dy}^{3+}$ 长余辉荧光材料的光学性能影响
..... 朱聪旭, 潘超全, 刘 闯, 朱旭亮, 杨圆明, 梁 玮
- 31 电荷自补偿型稀土离子掺杂钛酸锶陶瓷的结构与储能特性研究 骆雯琴, 张 力, 沈宗洋

◆探索与交流

- 36 从近代陶艺创作的嬗变谈陶瓷文化范式的革命 练崇潮
- 41 我国日用陶瓷外观设计专利分析 鄢春根, 朱姝妍, 童薇羽

◆生产与应用

- 45 碳化硅多孔陶瓷膜支撑体的制备与性能研究 王 辉, 周向阳, 龙 波, 张剑锋, 翁 毅
- 51 传统玲珑釉的研制与表征 朱 维, 曹春娥, 陈云霞, 丁二宝, 卢希龙, 洪 琛, 叶正隆
- 58 溶剂热法一步合成纳米 $\text{Gd}_2\text{O}_3 : \text{Eu}^{3+}$ 发光粉 黄 婷, 刘 凡, 许广西, 李云超, 连景宝
- 63 Co_2O_3 掺杂对 BCZT 基无铅压电陶瓷组织与电性能的影响 蔡恩培, 刘其斌, 姚利兰, 周顺龙, 薛 安, 曾芳芳
- 69 煅烧温度对热分解工艺制备特定比表面积纳米氧化锌性能影响 蔡天聪, 苏小莉, 徐素鹏, 马春玉, 汤长青

◆陶瓷艺术

- 76 麦森瓷洋葱图案 (Onion Pattern) 源流考 孙 琳

◆古陶瓷研究

- 82 越国原始瓷礼乐器的生产制作工艺探微 王汇文

◆收藏与鉴赏

1. 罗玲鑫; 2. 胡 海

MAIN CONTENTS

◆SUMMARY AND COMMENTS

- 01 Research Progress of Impact of Doping on Microwave Dielectric Loss of Al_2O_3 Ceramics
.....ZHANG Kang, LI Wei, JIA Liying, ZHU Daiman, HU Guohui, XIONG Jun, CHUAI Dan, GAO Junyan, WANG Qian, LIU Rongming, LI Bingshan
- 07 Research Progress of Comprehensive Performance for Thermal Barrier Coatings Based on Finite Element Numerical Simulation.....SHI Fengfeng, ZHANG Jianping

◆RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 14 Effect of Sintering Temperature on Conductivity of GDC Nano-Powders
.....CHENG Liang, LUO Linghong, LIN Youchen, XU Xu, WU Yefan
- 19 Research on Fabrication and Electrochemical Properties of Hierarchical Nanostructured $\text{NiCo}_2\text{O}_4/\text{Co}_3\text{O}_4$ Electrodes.....LIU Shurui, WANG Longzhao, FENG Miao
- 26 Influence of Nano-CuO on Optical Performance of $\text{SrAl}_2\text{O}_4: \text{Eu}^{2+}, \text{Dy}^{3+}$ Long-Lasting Fluorescent Material
.....ZHU Congxu, PAN Chaoquan, LIU Chuang, ZHU Xuliang, YANG Yuanming, LIANG Wei
- 31 Structure and Energy Storage Characteristics of Charge Self-Compensated Rare Earth Doped Strontium Titanate Ceramics.....LUO Wenqin, ZHANG Li, SHEN Zongyang

◆EXPLORATION AND EXCHANGE

- 36 Discussion on Revolution of Ceramic Culture Paradigm from the Evolution of Modern Ceramic Art
.....LIAN Chongchao
- 41 Analysis of Domestic Ceramics Design Patent Information.....YAN Chungeng, ZHU Shuyan, TONG Weiyu

◆PRODUCTION AND APPLICATION

- 45 Research on Preparation and Properties of SiC Porous Ceramic Membrane Supporting Materials
.....WANG Hui, ZHOU Xiangyang, LONG Bo, ZHANG Jianfeng, WENG Yi
- 51 Preparation and Characterization of Traditional Rice-Pattern Porcelain Glazes
.....ZHU Wei, CAO Chune, CHEN Yunxia, DING Erbao, LU Xilong, HONG Chen, YE Zhenglong
- 58 Nanophosphor $\text{Gd}_2\text{O}_2\text{S} : \text{Eu}^{3+}$ Prepared by One-Step Synthesis of Solvothermal Method
.....HUANG Ting, LIU Fan, XU Guangxi, LI Yunchao, LIAN Jingbao
- 63 Influence of Co_2O_3 Doping on Properties of BCZT Lead-free Piezoelectric Ceramics
.....CAI Enpei, LIU Qibin, YAO Lilan, ZHOU Shunlong, XUE An, ZENG Fangfang
- 69 Influence of Calcination Temperatures on Performance of Zinc Oxide Nanoparticles with Specific Surface Area by Thermal Decomposition Process
.....CAI Tiancong, SU Xiaoli, XU Supeng, MA Chunyu, TANG Changqing

◆CERAMIC ART

- 76 Origin and Development of Meissen porcelain's Onion Pattern.....SUN Lin

◆ANCIENT CERAMICS RESEARCH

- 82 Study on the Production Process of The Ritual-Musical Instruments of Yue Proto-Porcelain....WANG Huiwen

◆COLLECTION AND APPRECIATION

- 1、LUO Lingxin; 2、HU Hai

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

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