

中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

ISSN 1001-9642

CN 36-1090/TQ

2017 05

第53卷(总342期)

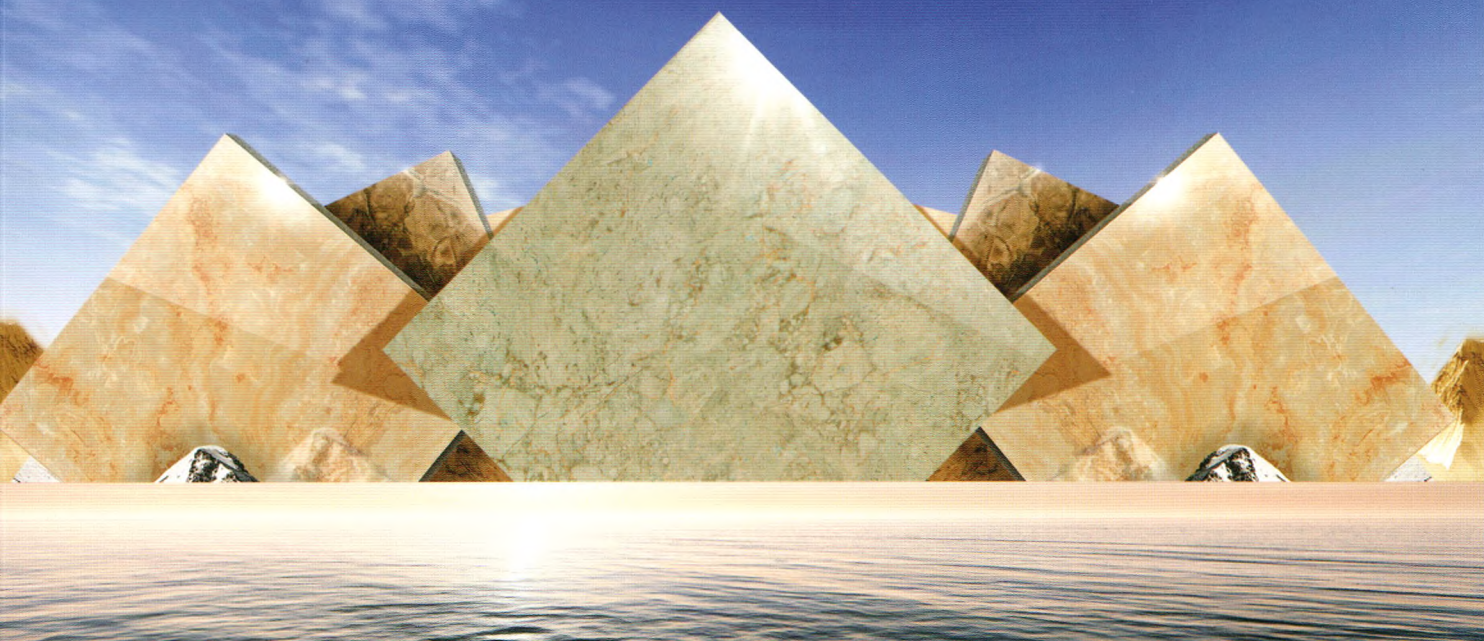
1959年创刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国陶瓷工业协会会刊 中国轻工业陶瓷研究所主办



- ★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



9 771001 964174

目 次

◆综述与评述

- 01 铅钛酸铅纳米陶瓷粉体制备方法的研究进展 陈光琦, 苏兴华, 皇晓辉, 白 鸽, 张 静, 周 杰, 蒋星月
 06 羟基磷灰石生物陶瓷涂层制备方法综述 吕翔飞, 王迎春, 邓崎林, 李永祥, 朱登洁, 耿 铁, 徐 琴

◆研究与开发

- 14 $\text{Cu}_2\text{O}@\text{CuO}-\text{Pd}$ 核壳结构微纳米材料的制备与葡萄糖传感器应用研究 钟 哲, 康佳慧, 刘桂华
 21 熔融石英对 $\text{Ca}-\text{Ba}-\text{Al}-\text{B}-\text{Si}-\text{O}$ 玻璃 / Al_2O_3 材料烧结性能与介电性能的影响 刘 明, 许晓颖
 26 低温固相法制备 ZnTiO_3 纳米粉及其表征 李 靖, 张顾平, 石庆柱, 曹译文, 堵锡华
 31 混合碱法制备立方体状 $\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}$ 纳米粉体及其磁性分析 王 娇, 刘少辉, 赵利敏, 郝好山
 36 Pr^{3+} 掺杂 CaTiO_3 红色长余辉发光材料的湿法共混 - 高温固相制备和发光性能
 夏昌奎, 雷 芳, 施 鹰, 余爱民, 肖维勤, 余剑峰

◆标准与检测

- 42 卫生洁具质量安全测试研究 赵江伟, 刘亚民, 吴旭霓, 梁宇萍, 罗淼春

◆生产与应用

- 50 以活性炭粉为造孔剂制备多孔 YSZ 陶瓷 陈景华, 贾军军, 于方丽
 55 中温烧结改性 ZnO 压敏陶瓷材料研究 廖继红, 力昌英, 钟志成, 杨 伟, 屈少华
 61 偏高岭土 - 粉煤灰基地聚合物固化 Cr^{3+} 的研究 王 进, 刘 璇, 张益冰, 王军霞, 李玉香
 67 共沉淀法制备 Cr_2O_3 绿色料 李闻达, 周念莺, 李 云, 王年达, 张 垠
 72 基于模块化自动喷釉线的研究与应用 莫庆龙, 甘 林, 苏银蕊

◆陶瓷艺术

- 79 浅析现代柴烧的美学价值 黄修林, 余 娟
 83 陶瓷材料在日用产品设计中的应用研究 杨 超, 余 斌
 87 蓝印花布元素在青花瓷艺术中的应用研究 徐智明, 胡 盛
 91 陶瓷绘画中的“留白”手法及其文化内涵 陈 春, 周 星

◆收藏与鉴赏

1. 罗移峰; 2. 毛耀宏; 3. 樊钰辉

MAIN CONTENTS

◆SUMMARY AND COMMENTS

- 01 Research Progress on Preparation of Titanate Nano-Powders of Lead Zirconate Ceramics
.....CHEN Guangqi, SU Xinghua, HUANG Xiaohui, BAI Ge, ZHANG Jing, ZHOU Jie, JIANG Xingyue
- 06 Review on Preparation Methods of Hydroxyapatite Bioceramic Coating
.....LYU Xiangfei, WANG Yingchun, DENG Qilin, LI Yongxiang, ZHU Dengjie, GENG Tie, XU Qin

◆RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 14 Preparation of $\text{Cu}_2\text{O}/\text{CuO}$ -Pd Yolk-Shell Structure Micro-Nano Materials and Application of Glucose Sensor
.....ZHONG Zhe, KANG Jiahui, LIU Guihua
- 21 Effect of Fused Silica on Sintering and Dielectric Properties of Ca-Ba-Al-B-Si-O Glass/ Al_2O_3 Material
.....LIU Ming, XU Xiaoying
- 26 Preparation and Characterization of ZnTiO_3 Nano-powders by Low Temperature Solid Phase Method
.....LI Jing, ZHANG Guping, SHI Qingzhu, CAO Yiwen, DU Xihua
- 31 Preparation and Ferromagnetic Properties of Cube Shaped $\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}$ Nano-Powders by Mixed Alkali Method
.....WANG Jiao, LIU Shaohui, ZHAO Limin, HAO Haoshan
- 36 Wet Blending-High Temperature Solid State Synthesis and Luminescence Properties of Pr^{3+} Doped CaTiO_3 Red Long-Lasting phosphorescent Materials
.....XIA Changkui, LEI Fang, SHI Ying, YU Aimin, XIAO Weiqin, YU Jianfeng

◆STANDARDS AND TESTING

- 42 Research on Quality and Safety Testing of Sanitary Ware
.....ZHAO Jiangwei, LIU Yamin, WU Xuni, LIANG Yuping, LUO Miaochun

◆PRODUCTION AND APPLICATION

- 50 Preparation of Porous YSZ Ceramics Using Activated Carbon Powder as Pore-Forming Agent
.....CHEN Jinghua, JIA Junjun, YU Fangli
- 55 Study on Modified ZnO Varistor Ceramic Sintered at Medium Temperature
.....LIAO Jihong, LI Changying, ZHONG Zhicheng, YANG Wei, QU Shaohua
- 61 Study on Solidification of Cr^{3+} by Metakaolin-Fly Ash Based Geopolymer
.....WANG Jin, LIU Xuan, ZHANG Yibing, WANG Junxia, LI Yuxiang
- 67 Preparation of Cr_2O_3 Green Pigments by Co-precipitation Method
.....LI Wenda, ZHOU Nianying, LI Yun, WANG Nianda, ZHANG Yin
- 72 Research and Application of Modular Automatic Spray Glaze Line.....MO Qinglong, GAN Lin, SU Yinrui

◆CERAMIC ART

- 79 Analysis on Aesthetic Value of Modern Firewood Burning.....HUANG Xiulin, YU Juan
- 83 Research on Application of Ceramic Materials in Daily Product Design.....YANG Chao, YU Bin
- 87 Study on Application of Blue Printed Cloth in Blue and White Porcelain Art.....XU Zhiming, HU Sheng
- 91 Technique and Cultural Connotation of "Blank" in Ceramic Painting.....CHEN Chun, ZHOU Xing

◆COLLECTION AND APPRECIATION

- 1、LUO Yifeng ; 2、MAO Yaohong ; 3、FAN Yuhui

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 开创中国陶瓷先河

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

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