

中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

ISSN 1001-9642

CN 36-1090/TQ

2017 03

第53卷(总340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: +852 90243878		

ISSN 1001-9642



9 771001 964174



万方数据

目 次

◆综述与评述

- 01 长石除杂的技术现状与发展动态 罗立群, 孙 伟, 温欣宇
06 多孔羟基磷灰石生物陶瓷的制备及研究进展 张峻峰, 蒋明慧, 张顺锋, 汪 涛

◆研究与开发

- 13 纳米 TiO₂/ 硅藻土复合材料制备与表征 赵利胜, 徐志永, 白春华, 张金山, 李光辉, 樊雪敏
19 钇掺杂 BiFeO₃ 多铁陶瓷的 Rietveld 结构精修及其物理特性 薛 飞, 李 旺, 唐 鹿, 辛增念, 罗 哲
24 熔融法制备钨尾矿微晶玻璃的研究 李保庆, 郭艳平, 区雪连
28 M 型稀土铁氧体永磁的穆斯堡尔谱及微观结构与磁性研究 王自敏, 邓志刚
33 利用溶胶-凝胶法制备 SnO₂: P 透明导电薄膜的研究 冯梦现, 黄新友, 蒋帮政, 王明渊, 陈 奇, 孙景峰

◆标准与检测

- 39 圆环陶瓷检测算法研究 杨凯斌, 吴定祥, 龚金成, 唐立军

◆生产与应用

- 45 Al₂O₃ 对 MgO 陶瓷微观结构和性能的影响 王蒙蒙, 刘子利, 刘希琴, 李 建
51 具有多次反 / 折射效果的新型釉面砖的研制 余国明, 王 勇, 汪永清, 常启兵
56 热处理反应合成 Cr-Al 纳米棒 梁宝岩, 张旺玺, 冯燕翔
60 陶瓷釉面砖装饰用金属虹彩釉的研制 杨 柯, 张小珍, 李 林, 郝恩奇, 何世斌
64 氧化铝前驱沉淀物改性对过滤性能的影响
..... 胡晓洪, 詹长春, 柯美云, 黄 纲, 陈宗玲, 黎邦城, 刘 韩, 黄慧娟
71 陶瓷连续式球磨系统应用与经济效益分析 谌 俊, 李清远, 张 黎, 郑彩华

◆陶瓷艺术

- 77 由清代院体花鸟画看陶瓷粉彩花鸟画的传承与创新 马 俐
81 海南黎族泥片制陶技艺探析 张红梅
85 绘画装饰在陶瓷艺术设计中的运用 李卫平, 李 敏

◆古陶瓷研究

- 91 宋代瓷香设计美学与文化内涵研究 邓莉丽, 刘晓丹

◆收藏与鉴赏

1. 吴 倩; 2. 马秀贤; 3. 毛耀宏

MAIN CONTENTS

◆SUMMARY AND COMMENTS

- 01 Research Status and Development Trend of Impurities Separation From Feldspar Ore
.....LUO Liqun, SUN Wei, WEN Xinyu
- 06 Progress of Preparation and Research on Porous Hydroxyapatite Bioceramics
.....ZHANG Junfeng, JIANG Minghui, ZHANG Shunfeng, WANG Tao

◆RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 13 Preparation and Characterization of Nano-TiO₂/Diatomite Composite Materials
.....ZHAO Lisheng, XU Zhiyong, BAI Chunhua, ZHANG Jinshan, LI Guanghui, FAN Xuemin
- 19 Rietveld Structure Refinement and Physic Properties of Yttrium-Doped BiFeO₃ Multiferroic Ceramics
.....XUE Fei, LI Wang, TANG Lu, XIN Zengnian, LUO Zhe
- 24 Research on Glass-Ceramics Prepared from Tungsten Tailings by Melting Method
.....LI Baoqing, GUO Yanping, OU Xuelian
- 28 Mössbauer Spectrum, Microstructures and Magnetic Properties of M-Type Rare-Earth Permanent Magnets
.....WANG Zimin, DENG Zhigang
- 33 Study on Preparation of SnO₂:P Transparent Conductive Thin Film by Sol-Gel Method
.....FENG Mengxian, HUANG Xinyou, JIANG Bangzheng, WANG Mingyuan, CHEN Qi, SUN Jingfeng

◆STANDARDS AND TESTING

- 39 Research on Detection Algorithm of Ceramic Ring...YANG Kaibin, WU Dingxiang, GONG Jincheng, TANG Lijun

◆PRODUCTION AND APPLICATION

- 45 Effect of Al₂O₃ on Microstructure and Performance of MgO Ceramic
.....WANG Mengmeng, LIU Zili, LIU Xiqin, LI Jian
- 51 Research and Development of New Type of Glaze Tile with Multi-Reflection/Refraction Effect
.....YU Guoming, WANG Yong, WANG Yongqing, Chang Qibing
- 56 Fabrication of Cr-Al Nano-Rod by Heat Treatment Reaction.....LIANG Baoyan, ZHANG Wangxi, FENG Yanxiang
- 60 Preparation of Metallic Iridescent Glaze for Ceramic Glazed Tiles
.....YANG Ke, ZHANG Xiaozhen, LI Lin, HAO Enqi, HE Shibing
- 64 Influence of Al₂O₃ Precipitation Precursor Modification on the Filtering Properties
...HU Xiaohong, ZHAN Changchun, KE Meiyun, HUANG Gang, CHEN Zonglin, LI Bangcheng, LIU Han, HUANG Huijuan
- 71 Application and Economic Benefit Analysis of Ceramic Continuous Ball Milling System
.....CHEN Jun, LI Qingyuan, ZHANG Li, ZHENG Caihua

◆CERAMIC ART

- 77 Inheritance and Innovation of Ceramic Pastel Flower and Bird Painting from Perspective of the Qing Dynasty Painting with Academy Style.....MA Li
- 81 Analysis on Pottery Making Craftsmanship of Hainan Li Nationality.....ZHANG Hongmei
- 85 Research on Application of Painting Decoration in Ceramic Artistic Design.....LI Weiping, LI Min

◆ANCIENT CERAMICS RESEARCH

- 91 Research on the Design Aesthetics & Cultural Connotations of Porcelain Incense Ball in the Song Dynasty
.....DENG Lili, LIU Xiaodan

◆COLLECTION AND APPRECIATION

- 1、WU Qian; 2、MA Xiuxian; 3、MAO Yaohong

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)

国家陶瓷产品质量监督检验中心(江西)

全国日用陶瓷标准化技术委员会



国家陶瓷产品质量监督检验中心(江西)

国家陶瓷产品质量监督检验中心(江西省陶瓷检测中心),是集日用陶瓷、建筑陶瓷、卫生陶瓷、工业陶瓷及陶瓷原辅材料测试为一体的具有独立事业法人资格的陶瓷测试机构。

中心自成立以来,已先后多次承担了日用陶瓷、卫生陶瓷、建筑陶瓷的国家监督抽查任务、行业评优、统检任务,为行业及社会各界提供了大量的委托检验和仲裁检验服务。

中心拥有8480平方米的办公及测试场地,其中恒温面积1200平方米。现有仪器设备合集162台,设备总价值1070万元,包括高分辨率透射电镜,X射线荧光光谱仪、X射线衍射仪、场发射扫描电镜(FESEM)、热膨胀仪、原子吸收分光光度计、电感耦合等离子发射光谱仪等多种国内外先进的测试分析仪等。

中心开展的业务内容:

- >陶瓷制品检验:日用陶瓷、建筑陶瓷、卫生陶瓷、工业陶瓷
- >陶瓷辅助材料检验:石膏、金水、花纸、颜料
- >陶瓷原料成分及性能测试:化学成分、物相成分、泥釉料性能
- >检测培训及咨询

本中心在保证公正性、科学性、权威性的原则下,为陶瓷行业提供更多更有效的产品质量检验服务。为企业的发展和经销者的产品质量保障作出更大努力。

全国日用陶瓷标准化技术委员会

全国日用陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC405)是由国家标准化管理委员会和中国轻工业联合会领导的从事全国日用陶瓷标准化工作的标准化技术组织,主要负责与食品接触的日用陶瓷等领域的国家标准制修订工作,现归口的日用陶瓷标准共104项,其中国家标准48项,行业标准56项。

全国日用陶瓷标准化技术委员会秘书处的承担单位——中国轻工业陶瓷研究所于2012年成为国际标准化组织ISO/TC166与食物接触的陶瓷制品、玻璃制品和玻璃陶瓷制品技术委员会秘书处承担单位。

全国日用陶瓷标准化技术委员会可提供国内外标准信息,代查、代译各类标准资料;帮助制定地方和企业标准;提供日用陶瓷国际标准、国外先进标准、国家标准和行业标准的咨询服务。



高分辨透射电镜



原子吸收仪



热膨胀仪



X射线荧光光谱仪



X射线衍射仪

地 址: 中国江西省景德镇市新厂西路556号 电 话: 0798-8442134/8415688 传 真: 0798-8442134 邮 编: 333000