

中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

ISSN 1001-9642
CN 36-1090/TQ

2017 04

第53卷(总341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



9 771001 964174

04>

万方数据

目次

◆综述与评述

- 01 激光熔覆涂层的研究现状 林程, 狄姣, 车显飞, 毛金翔

◆研究与开发

- 07 以钼酸锂为熔盐制备莫来石晶须 刘健敏, 傅凯林, 江伟辉, 冯果, 苗立锋, 陈婷, 张涛
- 13 掺钨VO₂纳米粉体的制备及其热致相变特性的研究 王新刚, 田阳, 郭一凡, 陈明远, 魏宗昊璇, 陈佳豪
- 19 烧结温度对不同Yb₂O₃含量的氮化硅陶瓷结构和性能的影响 刘杰, 秦聪祥
- 25 Bi₄Ti₃O₁₂掺杂(Ba, Sr)TiO₃基电容器陶瓷介电性能研究 陈磊, 黄新友, 冯梦现
- 30 分子动力学探究Fe³⁺对CaO-Al₂O₃-SiO₂系微晶玻璃微观结构的影响
..... 王健健, 刘立强, 胡文广, 郝建林, 崔凯旋, 孙明杰

◆探索与交流

- 34 建筑陶瓷辊道窑气体燃料的选择与评价 张自强, 姚胜, 武汉河

◆标准与检测

- 38 纳米压电-声学-热学显微术及其应用研究 冷森林, 曾华荣, 赵坤宇, 李国荣, 殷庆瑞

◆生产与应用

- 46 非水解溶胶-凝胶法合成堇青石的反应过程研究 冯果, 周新苗, 江伟辉, 刘健敏, 张权, 苗立峰, 吴倩
- 52 硅藻土掺杂钨渣制备多孔陶瓷及其性能研究 靖青秀, 郭欢, 王魏
- 57 MMA-粉煤灰漂珠体系凝胶注模成型制备陶瓷复合膜研究 林晓亮, 余阳, 陈仕俊
- 64 CaCO₃作造孔剂制备SiOC块体多孔陶瓷 李家科, 刘欣, 朱航, 郭平春, 王艳香
- 69 高铝粉煤灰制备陶瓷膜支撑体的性能研究 万泽林, 张学斌, 丁辉, 桂和仁, 赵永彬, 凤仪
- 75 莫来石泡沫陶瓷浆料性能研究 高赛生态, 张永锋, 王敏建

◆陶瓷艺术

- 84 当代新古彩瓷画发展状况与审美形式研究 窦衍英
- 88 批量生产的日用陶瓷如何体现手工意韵美 曹小兵

◆古陶瓷研究

- 93 甘青地区新石器时代“塑绘结合”彩陶装饰评述 王立夫
- 99 郟县窑印象 孟树锋

◆收藏与鉴赏

1. 毛耀红; 2. 肖欧鸣; 3. 吴琳

MAIN CONTENTS

◆SUMMARY AND COMMENTS

- 01 Research Progress about Laser Cladding Coatings.....LING Cheng, DI Jiao, CHE Xianfei, MAO Jinxiang

◆RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 07 Preparation of Mullite Whiskers Using Lithium Molybdate as Molten Salt
.....LIU Jianmin, FU Kailin, JIANG Weihui, FENG Guo, MIAO Lifeng, CHEN Ting, ZHANG Tao
- 13 Study on Preparation and Thermal Induced Phase Transition Properties of W-Doped VO₂ Nanopowder and
.....WANG Xingang, TIAN Yang, GUO Yifa, HEN Mingyuan, WEI Zonghaoxuan, CHEN Jiahao
- 19 Effects of Sintering Temperature on Structure and Properties of Silicon Nitride Ceramics with Varied
Contents of Yb₂O₃.....LIU Jie, QIN Congxiang
- 25 Study on Dielectric Properties of Bi₄Ti₃O₁₂ Doped (Ba, Sr)TiO₃ Capacitor Ceramics
.....CHEN Lei, HUANG Xinyou, FENG Mengxian
- 30 Effect of Fe³⁺ on Microstructure of CaO-Al₂O₃-SiO₂ System Glass Ceramics by Molecular Dynamics
.....WANG Jianjian, LIU Liqiang, HU Wenguang, HAO Jianlin, CUI Kaixuan, SUN Mingjie

◆EXPLORATION AND EXCHANGE

- 34 Selection and Evaluation of Gas Fuel for Building Ceramic Roller Kiln
.....ZHANG Ziqiang, YAO Sheng, WU Hanhe

◆STANDARDS AND TESTING

- 38 Study on Microtechnic and Application of Nanoscale Piezoelectricity, Acoustics, Thermotics
.....LENG Senlin, ZENG Huarong, ZHAO Kunyu, LI Guorong, YIN Qingrui

◆PRODUCTION AND APPLICATION

- 46 Research on Reaction Process of Synthesis of Cordierite via Nonhydrolytic Sol-Gel Method
.....FENG Guo, ZHOU Xinmiao, JIANG Weihui, LIU Jianmin, ZHANG Quan, MIAO Lifeng, WU Qian
- 52 Preparation and Performance of Porous Ceramic from Diatomite with Waste Tungsten Residue
.....JING Qingxiu, GUO Huan, WANG Wei
- 57 Study on Preparation of Ceramic Composite Membrane by Gel-Casting of MMA-fly Ash Floating Beads
.....LIN Xiaoliang, YU Yang, CHEN Shijun
- 64 Preparation of SiOC Bulk Porous Ceramics with CaCO₃ as Pore Forming Agent
.....LI Jiake, LIU Xin, ZHU Hang, GUO Pingchun, WANG Yanxiang
- 69 Study on Properties of Ceramic Membrane Support From High-Alumina Fly Ash
.....WAN Zelin, ZHANG Xuebin, DING Hui, GUI Heren, ZHAO Yongbin, FENG Yi
- 75 Study on Property of Slurry for Mullite Foam Ceramic
.....GAO Saishengtai, ZHANG Yongfeng, WANG Mingjian

◆CERAMIC ART

- 84 Study on Development of Contemporary New Ancient Color Porcelain Painting and Aesthetic Form
.....DOU Yanying
- 88 Expression of the Manual Implication Beauty of Daily-used Ceramics By Bulk Production.....CAO Xiaobing

◆ANCIENT CERAMICS RESEARCH

- 93 Comments on Colored Pottery Decorations of Neolithic Age in the Areas of Gansu.....WANG Lifu
- 99 Impression of Jia County.....MENG Shufeng

◆COLLECTION AND APPRECIATION

- 1、MAO Yaohong ; 2、XIAO Ouming ; 3、WU Lin

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)

保護文化遺產

中國文化

文化遺產，東方神韻，
用心呵護，源遠流長，華夏兒女的責任

Culture with a history of thousands is profound; descendants pass it
down from generation to generation

|薪|火|相|傳 · 文|明|不|滅|

傳

文化遺產

傳承文明

生命痕迹,历史脚步,文化遺產

protection of cultural relics, inheritance of historical civilization

《中国陶瓷》杂志社 公益宣传

刊名题字：郭沫若
万万数据

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