



QK1819588

ISSN 1001-9642

CN 36-1090/TQ

中国陶瓷®

CHINA CERAMICS

2018 05

第54卷(总354期)

1959年创刊

中文核心期刊

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

喷墨渗花砖专用助红剂、助渗剂、渗透墨水



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

ISSN 1001-9642



9 771001 964189

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

目次

◆综述与评述

01 磷酸银基可见光光催化材料合成方法的研究进展

..... 蔡永丰, 刘作涛, 常石岩, 张明熹, 吕朝霞, 沈毅, 李锋锋, 李志宏

06 窑具材料的研究现状及展望 张伟奇, 丁颖颖, 陈宁, 李素平

◆研究与开发

11 Al₂O₃ 多孔陶瓷的制备及性能 黄坤模, 刘涛, 徐兆芳, 黎阳

16 溅射功率对 ZnO : Ga 薄膜的结构和光电性能的影响

..... 夏贤义, 胡跃辉, 张效华, 胡克艳, 陈义川, 朱文均, 帅伟强, 劳子轩

21 气流粉碎 / 静电分散与球磨制备超微粉体粒度对比研究 .. 殷鹏飞, 张蓉, 邓玉, 祁亚利, 李尤宏羽, 李陈波

28 Er 掺杂对 CaMnO₃ 陶瓷的微观结构及高温电性能的影响 文娅, 李翠芹, 周栋珍, 孙丽娟, 刘军, 颜宇

34 纳米硅溶胶改性骨质瓷釉面的研究 张冬梅, 孙秀春, 杨永红, 张冉, 王晓燕

◆生产与应用

39 全废瓷料原位凝固成型制备建筑陶瓷的研究 赵志成, 顾幸勇, 罗婷, 董伟霞, 梁云姿

44 氧化铈对负离子释放功能微晶玻璃性能的影响 陆金驰, 林少敏, 陈凯, 黄金林, 聂泽斌

48 层厚比和硬夹层组成对 B₄C-BNNTs/TiB₂-B₄C 层状陶瓷复合材料性能的影响 刘维良, 刘硕琦, 史重涛, 陈建华

52 钙掺杂钛酸铅陶瓷纤维的制备与表征 胡亚伟

59 结构对 Sm₂Ce₂O₇-YSZ 热障涂层残余应力及热冲击性能的影响 赵让乾, 赵永涛, 张红松, 李刚, 李振军

◆陶瓷艺术

67 钧窑铜红彩釉的创烧及工艺表征探究 冀德强

71 版画《水浒叶子》与康熙五彩瓷人物图式的比较研究 刘乐君, 顾彩虹

77 基于传统诗词意境的陶瓷首饰设计探索与实践 徐禹

◆收藏与鉴赏

1. 丁晓青; 2. 郑兴我

MAIN CONTENTS

◆SUMMARY AND COMMENTS

- 01 Research Progress on Preparation Methods of Silver Phosphate Visible Light Photocatalyst
 ..CAI Yongfeng, LIU Zuotao, CHANG Shiyan, ZHANG Mingxi, LYU Zhaoxia, SHEN Yi1, LI Fengfeng, LI Zhihong
- 06 Research Status and Prospect of Kiln Furniture Materials
ZHANG Weiqi, DING Yingying, CHEN Ning, LI Suping

◆RESEARCH AND DEVELOPMENT

- 11 Preparation and Properties of Porous Alumina Ceramics.....HUANG Kunmo, LIU Tao, XU Zhaofang, LI Yang
- 16 The Structure and Optical and Electrical Properties of ZnO:Ga Thin Films with Sputtering Power
 ..XIA Xianyi, HU Yuehui, ZHANG Xiaohua, HU Keyan, CHEN Yichuan, ZHU Wenjun, SHUAI Weiqiang, LAO Zixuan
- 21 Comparative Study of Particle Size Distribution of Micropowder Prepared by Jet Milling/Electrostatic Dispersion and Ball Milling.....YIN Pengfei, ZHANG Rong, DENG Yu, Qi Yali1 LI Youhongyu, LI Chenbo
- 28 Influence of Er Doping on the Microstructure and High-temperature Electrical Property of CaMnO₃ Ceramics
WEN Ya, LI Cuiqin, ZHOU Dongzhen, SUN Lijuan, LIU Jun, YAN Yu
- 34 Research on Nano-silicasol Modified Glaze of Bone China
ZHANG Dongmei, SUN Xiuchun, YANG Yonghong, ZHANG Ran, WANG Xiaoyan

◆PRODUCTION AND APPLICATION

- 39 Study on The In-Situ Solidification Preparation of Building Ceramic Using All Waste Porcelain Powder
ZHAO Zhicheng, GU Xingyong, LUO Ting, DONG Weixia, LIANG Yunzi
- 44 Effect on The Performance of Anion Glass-ceramics by Adding Cerium Oxide
LU Jinchi, LIN Shaomin, CHEN Kai, HUANG Jinlin, NIE Zebin
- 48 Effect of Layers Thickness Ratio and Component of Hard Inter Layer on Properties of B₄C-BNNTs/TiB₂-B₄C Laminated Ceramic Composites.....LIU Weiliang, LIU Shuoqi, SHI Zhongtao, CHEN Jianhua
- 52 Preparation and Characterization of Calcium Doped PbTiO₃ Ceramic Fibers.....HU Yawei
- 59 Influence of Coating-Structure on Residual and Shocking Thermal-Stress of Sm₂Ce₂O₇-YSZ Thermal Barrier Coatings.....ZHAO Rangqian, ZHAO Yongtao, ZHANG Hongsong, LI Gang, LI Zhenjun

◆CERAMIC ART

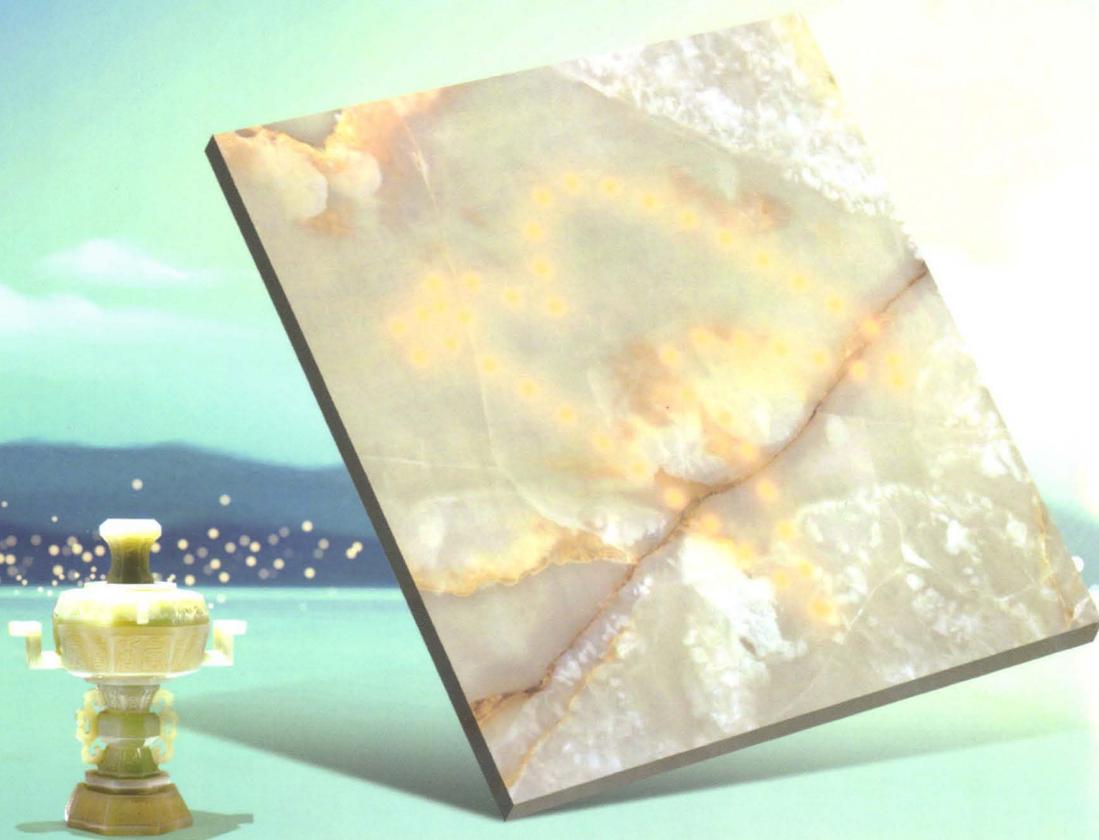
- 67 The Invention and Craft Characterization of Copper Red Glaze in Jun Kiln.....JI Deqiang
- 71 The Comparative Study of Wood-Carving Printing “Water Margin Leaves” On Wucui Porcelain
LIU Lejun, GU Caihong
- 77 The Exploration and Practice of Ceramic Jewelry Design Based on The Traditional Poetic Mood.....XU YU

◆COLLECTION AND APPRECIATION

- 1、DING Xiaoqing ; 2、ZHENG Xingwo

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)

透光玉瓷磚

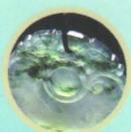


经国家住建部组织专家评估达
国际领先水平

透光证实通体玉化



砖面
更显玉质



纹理
更加灵动



无釉
更为耐磨



心理
铺玉感觉



宏宇集团官方网站二维码



宏宇集团官方微信二维码