

ISSN 0454-5648
CN 11-2310/TQ
CODEN KSYHA5

硅酸盐学报

JOURNAL OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

中国硅酸盐学会
THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

孔径可控微米级氧化铝直通孔陶瓷的制备

龙梦龙, 马 宁, 杨金龙

Preparation of Unidirectional Aligned Alumina Ceramics
with Micron Pores

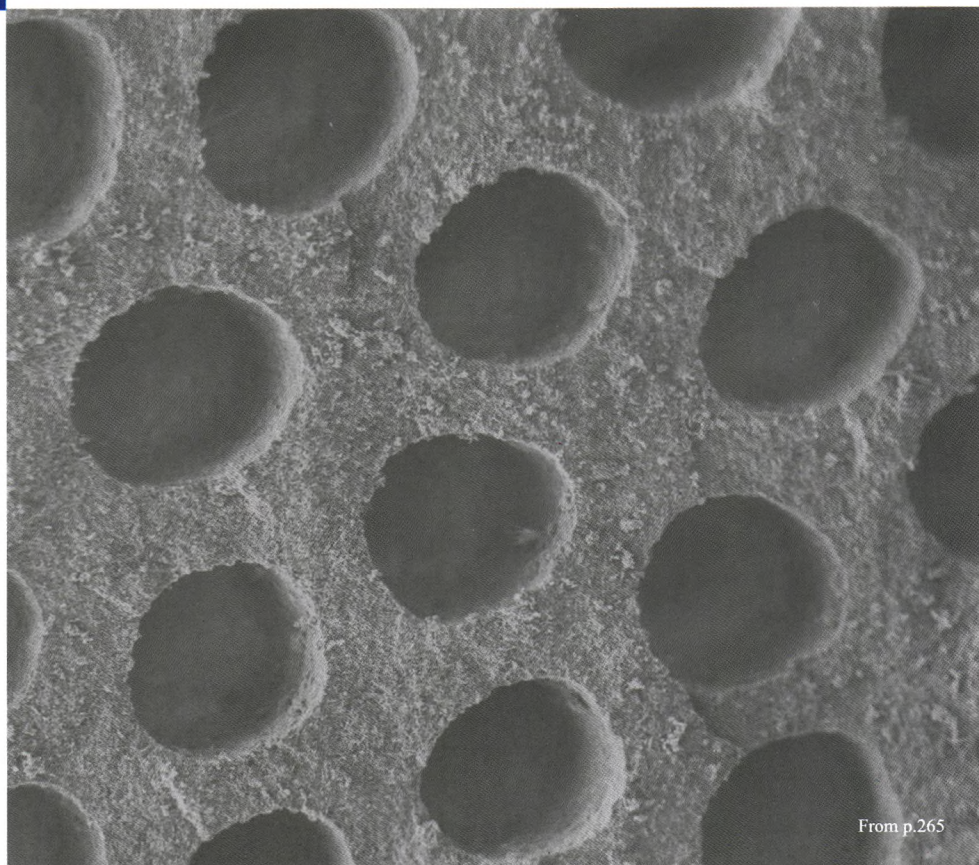
LONG Menglong, MA Ning, YANG Jinlong



Vol.42 No.3

2014

万方数据



From p.265



目 次

陶瓷

- 孔径可控微米级氧化铝直通孔陶瓷的制备 龙梦龙, 马 宁, 杨金龙(0261)
- $\text{Sr}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{CoO}_{3-\delta}$ 致密扩散障碍层极限电流型氧传感器的制备及性能 何背刚, 刘 涛, 管晋钊, 程 超(0268)
- ZrC-SiC 复合陶瓷扩散焊接头界面组织及力学性能 宋昌宝, 林铁松, 何 鹏, 贾德昌(0275)
- $\text{Ba}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-ZnNb}_2\text{O}_6$ 复相陶瓷的显微结构和介电性能 李志强, 高 峰, 胡国辛, 李金锦, 黄茜茜(0280)
- 反钙钛矿 $\text{Mn}_3\text{AN}(\text{C})$ 化合物中的负热膨胀与磁相转变(英文) 史再兴, 王 聪, 闫 君, 褚立华, 丁 磊, 孙 莹, 温永春(0286)
- SiO_2 悬浮液的剪切变稀行为 陆成龙, 彭玮珂, 员文杰, 祝洪喜, 李 君, 邓承继(0296)
- 仿钧瓷显微结构与呈色的关系 董龙龙, 王 芬, 安凯妮, 朱建锋, 施 佩(0302)

发光材料

- $\text{Li}_2\text{ZnSiO}_4\text{:Eu}^{3+}$ 红色荧光粉的制备及其发光性能 何晓林, 杨定明, 胡文远, 廖其龙(0309)
- $\text{SrMoO}_4\text{:Tb}^{3+}$ 绿色发光材料的微波辐射法合成及发光性能 翟永清, 李瑞方, 李 璇, 李金航, 郑 强(0314)
- 蓝绿色荧光粉 $\text{Ba}_{1.3}\text{Ca}_{0.7-x}\text{Zn}_x\text{SiO}_4\text{:yEu}^{2+}$ 的晶体结构和光谱性能 陈 琳, 陈永杰, 耿秀娟, 谢 颖, 吴胜男(0321)
- 燃烧法制备白光 LED 用红色荧光粉 $\text{SrBPO}_5\text{:Sm}^{3+}$ 及发光性能 施伟梅, 陈建福, 王妙飞, 敖盼盼(0326)
- $\text{Sr}_3\text{Y}(\text{PO}_4)_3\text{:Sm}^{3+}$ 荧光粉的制备及发光特性 杨志平, 刘利鹏, 梁晓双, 董宏岩, 侯春彩, 王 灿(0330)
- $\text{LaF}_3\text{:Eu}$ 纳米管阵列可控制备及荧光性能 高 雅, 邓湘平, 徐业平, 袁孝友(0335)

人工晶体

- 钾长石水热合成 K-ZSM-5 分子筛 王静洁, 赵 斌, 李 琳, 曹吉林(0340)
- 中子辐照 6H-SiC 晶体的光学性质及缺陷分析 侯贝贝, 阮永丰, 李连钢, 王鹏飞, 黄 丽, 陈 敬(0349)

耐火材料

- 提纯土状石墨对铝碳材料显微结构和力学性能的影响 梁 雄, 李亚伟, 张 雨, 桑绍柏, 王庆虎(0357)
- 热处理温度对 $\text{Mg-MgAl}_2\text{O}_4\text{-ZrO}_2$ 共晶材料力学性能的影响 尹国祥, 李 勇, 孙加林, 陈俊红(0366)
- 高铝矾土的烧结动力学特征 杨欢迎, 李 勇, 刘淑龙, 高长贺, 李燕京, 马淑龙, 王林俊(0372)
- 以托帕石为原料的莫来石耐火骨料的制备及其烧结机理 朱伯铨, 魏国平, 李享成, 马 铮(0377)

涂层和薄膜

- 包覆型 $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ 复合颜料的制备及其性能 陈 缘, 杜高翔, 高 华, 翁传欣(0384)
- 电泳沉积制备 LaMnO_3 /石墨烯薄膜及其光催化性能 胡 婕, 马嘉华, 王丽娜, 黄 浩(0390)
- Al_2O_3 陶瓷表面化学气相沉积 Ni 涂层及其与 Cu 润湿性 刘娟娟, 桑可正, 韩 璐, 杨建锋(0397)
- 载银 TiO_2 纳米管阵列的制备及性能(英文) 沈悠曲, 王德平, 叶 松(0402)
- 常规超音速和低温超音速火焰喷涂 WC-10Co-4Cr 涂层的断裂韧性 韩 滔, 邓春明, 刘 敏, 罗兵辉, 张小锋, 常 发, 邝子奇(0409)
- 镍掺杂 SiO_2 膜的制备及 CH_4/CO_2 气体分离性能 李文秀, 李丹丹, 郑立娇, 范俊刚, 张志刚(0416)

JOURNAL OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

Guisuanyan Xuebao

(Inorganic and Non-metallic Materials)

Total No. 300

March, 2014

Vol. 42, No. 3, Monthly

CONTENTS

Ceramics

- Preparation of Unidirectional Aligned Alumina Ceramics with Micron Pores LONG Menglong, MA Ning, YANG Jinlong(0261)
- Preparation and Property of Limiting Current Oxygen Sensor with $\text{Sr}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{CoO}_{3-\delta}$ Dense Diffusion Barrier Layer HE Beigang, LIU Tao, GUAN Jinzhao, CHENG Chao(0268)
- Microstructure and Mechanical Property of Diffusion Bonded ZrC-SiC Joint SONG Changbao, LIN Tiesong, HE Peng, JIA Dechang(0275)
- Microstructure and Dielectric Properties of $\text{Ba}(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3\text{-ZnNb}_2\text{O}_6$ Composite Ceramics LI Zhiqiang, GAO Feng, HU Guoxin, LI Jinjin, HUANG Xixi(0280)
- Negative Thermal Expansion and Magnetic Phase Transition in Antiperovskite $\text{Mn}_3\text{AN}(\text{C})$ Compounds(English) SHI Zaixing, WANG Cong, YAN Jun, CHU Lihua, DING Lei, SUN Ying, WEN Yongchun(0286)
- Shear Thinning Behavior of Fume Silica Suspensions LU Chenglong, PENG Weike, YUAN Wenjie, ZHU Hongxi, LI Jun, DENG Chengji(0296)
- Relation Between Microstructure and Color of Imitation Jun Ware DONG Longlong, WANG Fen, AN Kaini, ZHU Jianfeng, SHI Pei(0302)

Luminescent Material

- Synthesis and Luminescence Properties of $\text{Li}_2\text{ZnSiO}_4\text{:Eu}^{3+}$ Red Phosphor HE Xiaolin, YANG Dingming, HU Wenyuan, LIAO Qilong(0309)
- Synthesis of Green-emitting Phosphors $\text{SrMoO}_4\text{:Tb}^{3+}$ by Microwave Radiation Method and Their Luminescent Properties ZHAI Yongqing, LI Ruifang, LI Xuan, LI Jinhang, ZHENG Qiang(0314)
- Crystal Structure and Luminescent Properties of Blue-Green Phosphors $\text{Ba}_{1.3}\text{Ca}_{0.7-x-y}\text{Zn}_x\text{SiO}_4\text{:yEu}^{2+}$ CHEN Lin, CHEN Yongjie, GENG Xiujuan, XIE Ying, WU Shengnan(0321)
- Combustion Synthesis and Luminescence Properties of Red-Emitting Phosphors $\text{SrBPO}_5\text{:Sm}^{3+}$ Used in White-LEDs SHI Weimei, CHEN Jianfu, WANG Miaofei, AO Panpan(0326)
- Preparation and Luminescence Properties of $\text{Sr}_3\text{Y}(\text{PO}_4)_3\text{:Sm}^{3+}$ Phosphor YANG Zhiping, LIU Lipeng, LIANG Xiaoshuang, DONG Hongyan, HOU Chuncai, WANG Can(0330)
- Synthesis and Luminescence Properties of $\text{LaF}_3\text{:Eu}$ Nanotube Arrays GAO Ya, DENG Xiangping, XU Yeping, YUAN Xiaoyou(0335)

Artificial Crystal

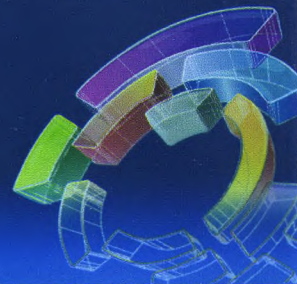
- Hydrothermal Synthesis of K-ZSM-5 Molecular Sieve from Potassium Feldspar WANG Jingjie, ZHAO Bin, LI Lin, CAO Jilin(0340)
- Optical Properties and Defect Analysis of 6H-SiC Crystals Irradiated by Heavy Neutron HOU Beibei, RUAN Yongfeng, LI Liangang, WANG Pengfei, HUANG Li, CHEN Jing(0349)

Refractory Material

- Effect of Purified Amorphous Graphite on Microstructure and Mechanical Properties of $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-C}$ Refractories LIANG Xiong, LI Yawei, ZHANG Yu, SANG Shaobai, WANG Qinghu(0357)
- Effect of Heat Treatment Temperature on Mechanical Properties of $\text{MgO-MgAl}_2\text{O}_4\text{-ZrO}_2$ Eutectic Materials YIN Guoxiang, LI Yong, SUN Jialin, CHEN Junhong(0366)
- Sintering Kinetics Property of High-alumina Bauxite YANG Huanying, LI Yong, LIU Shulong, GAO Changhe, LI Yanjing, MA Shulong, WANG Linjun(0372)
- Preparation and Sintering Mechanism of Mullite Refractory Aggregates Derived from Topaz ZHU Boquan, WEI Guoping, LI Xiangcheng, MA Zheng(0377)

Coating and Film

- Preparation and Properties of $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ Composite Red Pigment CHEN Yuan, DU Gaoxiang, GAO Hua, WENG Chuanxin(0384)
- Preparation of LaMnO_3 /Graphene Thin Film by Electrophoretic Deposition and Its Photocatalytic Properties HU Jie, MA Jiahua, WANG Lina, HUANG Hao(0390)
- Nickel Coating on Alumina Ceramic Surface by Chemical Vapour Deposition and Its Wettability with Copper LIU Juanjuan, SANG Kezheng, HAN Lu, YANG Jianfeng(0397)
- Synthesis and Characterization of TiO_2 Nanotube Arrays with Ag Nanoparticles(English) SHEN Youqu, WANG Deping, YE Song(0402)
- Fracture Toughness of Normal High Velocity Oxygen-fuel Flame and Low Temperature High Velocity Oxygen-fuel Sprayed WC-10Co-4Cr Coating HAN Tao, DENG Chunming, LIU Min, LUO Binghui, ZHANG Xiaofeng, CHANG Fa, KUANG Ziqi(0409)
- Preparation of Nickel-Doped Silica Films and Gas Separation Performance for CH_4/CO_2 LI Wenxiu, LI Dandan, ZHENG Lijiao, FAN Jungang, ZHANG Zhigang(0416)



第五届国际陶瓷大会 (5th International Congress on Ceramics, ICC5) 由中国硅酸盐学会与国际陶瓷联盟共同主办, 清华大学、中科院上海硅酸盐研究所、哈尔滨工业大学协办。大会将于2014年8月17日~21日在北京国际会议中心举行。会议将进行新型加工技术, 先进工程陶瓷及复合材料, 电磁功能陶瓷, 透明陶瓷与发光材料, 薄膜与涂层等纳米陶瓷, 能量转换与存储陶瓷以及陶瓷材料在环境能源、生物医药的应用等方面的学术交流。

详情可登录会议官方网址: www.icc-5.com

摘要截止日: 2014年2月1日

大会主席: 李龙土院士

大会副主席: 江东亮院士, 周玉院士, 李建保教授

大会组织委员会主席: 潘伟教授(清华大学)、晋占平秘书长(中国硅酸盐学会)

会议联系人:

学术联系人: 清华大学材料学院 林红教授

联系电话: 010-62772672; 电子信箱: icc5@tsinghua.edu.cn

摘要提交、注册、酒店、旅游联系人: 中青旅国际会议展览有限公司 卢芊羽

电子信箱: icc5.pco@gmail.com

展览联系人: 中国硅酸盐学会《硅酸盐学报》 李姗姗

联系电话: 010-57811253; 电子信箱: lsskad@163.com

会议注册费:

论文作者代表:

4月15号前(含) 4000元人民币/人

4月15号后 4600元人民币/人

研究生代表:

4月15号前(含) 2200元人民币/人

4月15号后 2800元人民币/人

注册费包括:

欢迎晚宴、午餐、茶歇、宴会、

日程册、摘要集等

会议酒店:

住宿自理。大会推荐的宾馆有五洲国际大酒店、五洲皇冠假日酒店、北京亚运村宾馆等。



From Ancient China, To Advanced Ceramics.