

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

<http://www.gxyb.cbpt.cnki.net>

添加剂 B_2O_3 对SiC/ h -BN复相陶瓷低温烧结行为及性能的影响

翟凤瑞, 李 双, 谢志鹏, 孙加林, 易中周

Effect of B_2O_3 Addition on Low-temperature Sintering Behavior and Properties of SiC/ h -BN Multiphase Ceramics

ZHAI Fengrui, LI Shuang, XIE Zhipeng, SUN Jialin, YI Zhongzhou



F5000

Vol.44 No.3

2016

万方数据

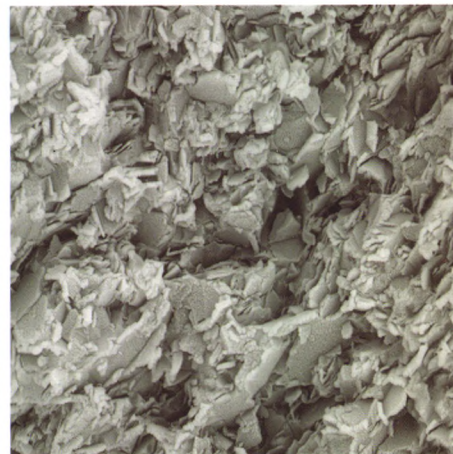
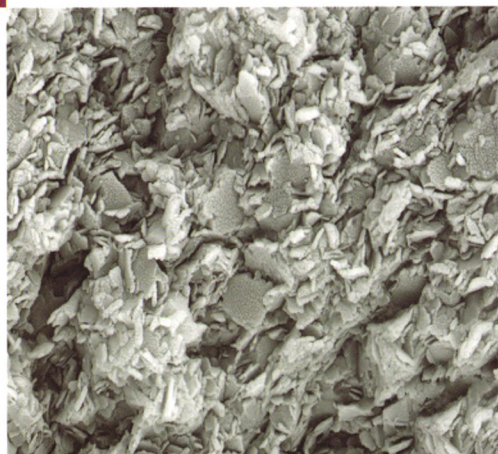


Figure 356

Ei 核心期刊, Scopus, CA, SA, P&R 收录期刊



1957 年创刊 硅 酸 盐 学 报 总 324 期

Guisuanyan Xuebao

(无机非金属材料)

<http://www.gxyb.cbpt.cnki.net>

第 44 卷 第 3 期 2016 年 3 月, 月刊

目 次

添加剂 B ₂ O ₃ 对 SiC/h-BN 复相陶瓷低温烧结行为及性能的影响·····	翟凤瑞, 李 双, 谢志鹏, 孙加林, 易中周 (353)
能量收集用压电陶瓷材料研究进展(综合评述)·····	郑木鹏, 侯育冬, 朱满康, 严 辉 (359)
0.96(K _{0.49} Na _{0.51-x} Li _x)(Nb _{0.97} Ta _{0.03})O ₃ -0.04Bi _{0.5} Na _{0.5} ZrO ₃ 无铅压电陶瓷的结构与电性能 ·····	沈万程, 沈宗洋, 李月明, 王竹梅, 骆雯琴, 宋福生 (367)
纳米碳管复合氮化铝陶瓷的制备及其高频介电性能·····	鲁燕萍, 杨艳玲, 杜 斌 (375)
Co ₂ O ₃ 掺杂对 Pb(Ni _{1/3} Nb _{2/3})(Zr,Ti)O ₃ 压电陶瓷电学性能及介电弛豫的影响·····	彭贵贵, 郑德一, 胡顺敏 (380)
(Ca,Fe)共掺铈镧陶瓷的近红外吸收性能 ·····	贺智勇, 王 峰, 张启富, 李士明, 布丛郝, 叶建克, 李江涛 (387)
湿法纺丝工艺制备 Ba _{0.5} Sr _{0.5} Co _{0.8} Fe _{0.2} O _{3-δ} 中空纤维陶瓷透氧膜及其改性研究·····	张旭晨, 程继贵, 李世松, 王 语 (392)
烧结温度对 SiC 纤维结构及性能的影响·····	吴芸紫, 简 科, 谢征芳 (397)
烧结温度对放电等离子烧结氮化硅陶瓷显微结构和力学性能的影响·····	刘 剑, 谢志鹏, 李志坚 (403)
不同种类碳源对 TiC-TiB ₂ 复合粉末合成的影响·····	胡继林, 彭红霞, 田修营, 胡传跃, CHENG Zhengdong (408)
三维网络氧化铝/钢复合材料的制备及性能·····	桑可正, 雒 融, 和 琳, 李红伟 (414)
SBA-15 微球负载 Karstedt 催化剂制备及对硅氢加成反应动力学 ·····	陈 伟, 闫婉婉, 胡庆华 (419)
水处理用纳米银/硅藻土复合抗菌陶瓷的制备与性能·····	李 倩, 漆小鹏, 邓 城, 邓扬悟, 宋秋华, 王 平 (425)
氧化铝/氧化石墨烯复合陶瓷的制备及性能·····	胡洋洋, 许崇海, 肖光春, 衣明东, 郭润鑫 (432)
Y _{0.08} Sr _{0.92} Ti _{1-x} Fe _x O _{3-δ} 混合导体材料的电子-离子阻抗行为 ·····	单 科, 翟凤瑞, 谢志鹏, 易中周 (438)
掺铝钙钛铅石基玻璃陶瓷的结构和抗浸出性能·····	吴 浪, 李会东, 王 欣, 滕元成, 李玉香 (444)
矿渣地质聚合物多孔材料的制备与性能·····	罗新春, 汪长安 (450)
中子探测用钾冰晶石型闪烁晶体研究进展(综合评述)·····	王晴晴, 任国浩 (457)
W 掺杂 VO ₂ 薄膜的椭圆偏振光谱表征 ·····	王盼盼, 张云龙, 吴岭南, 曹韫真, 宋力昕, 章俞之 (464)
高温氮气气氛对 Al-Al ₂ O ₃ 耐火材料性能的影响·····	石昊宁, 李 勇, 秦海霞, 高 梅, 孙加林 (469)
MgO-Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ 复合粉对氧化锆质定径水口改性的作用·····	薛群虎, 赵 亮, 丁冬海, 周咏华, 王 晓 (474)
迁移性阻锈剂的优化及渗透阻锈性能·····	刘志勇, 王子潇, 宋 宁 (481)

JOURNAL OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

Guisuanyan Xuebao

(Inorganic and Non-metallic Materials)

Total No. 324

<http://www.gxyb.cbpt.cnki.net>

March, 2016

Vol. 44, No. 3, Monthly

CONTENTS

- Effect of B₂O₃ Addition on Low-temperature Sintering Behavior and Properties of SiC/h-BN Multiphase Ceramics
..... ZHAI Fengrui, LI Shuang, XIE Zhipeng, SUN Jialin, YI Zhongzhou (353)
- Research Progress of Piezoelectric Ceramics for Energy Harvesting (Review)
..... ZHENG Mupeng, HOU Yudong, ZHU Mankang, YAN hui (359)
- Structure and Electrical Properties of 0.96(K_{0.49}Na_{0.51-x}Li_x)(Nb_{0.97}Ta_{0.03})O₃-0.04Bi_{0.5}Na_{0.5}ZrO₃ Lead-free Piezoelectric Ceramics
..... SHEN Wancheng, SHEN Zongyang, LI Yueming, WANG Zhumei, LUO Wenqin, SONG Fusheng (367)
- Preparation and Dielectric Properties at High Frequency of AlN-CNT Compositied Ceramic
..... LU Yanping, YANG Yanling, DU Bin (375)
- Effect of Co₂O₃ Doping on Electrical Properties and Dielectric Relaxation of Pb(Ni_{1/3}Nb_{2/3})(Zr,Ti)O₃ Piezoelectric Ceramics
..... PENG Guigui, ZHENG Deyi, HU Shunmin (380)
- Near Infrared Absorption Property of (Ca,Fe) Co-doped Lanthanum-cerium Oxide Ceramics
..... HE Zhiyong, WANG Feng, ZHANG Qifu, LI Shiming, BU Conghao, YE Jianke, LI Jiangtao (387)
- Preparation and Modification of Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-δ} Hollow Fiber Membranes for Oxygen Permeation by Wet Spinning Process
..... ZHANG Xuchen, CHENG Jigui, LI Shisong, WANG Yu (392)
- Effect of Sintering Temperature on SiC Fiber Structure and Properties..... WU Yunzi, JIAN Ke, XIE Zhengfang (397)
- Effect of Sintering Temperature on Microstructure and Properties of Silicon Nitride Ceramics by Spark Plasma Sintering
..... LIU Jian, XIE Zhipeng, LI Zhijian (403)
- Effect of Different Carbon Sources on Synthesis of TiC-TiB₂ Composite Powders
..... HU Jilin, PENG Hongxia, TIAN Xiuying, HU Chuanyue, CHENG Zhengdong (408)
- Preparation and Properties of Three-dimensional Interpenetrating Al₂O₃/Steel Composites
..... SANG Kezheng, LUO Rong, HE Lin, LI Hongwei (414)
- Preparation of SBA-15 Supported Karstedt Catalysts and Catalytic Kinetics on Hydrosilylation
..... CHEN Wei, YAN Wanwan, HU Qinghua (419)
- Preparation and Characterization of Silver Nanoparticle/Diatomite Antibacterial Ceramic Composites for Water Treatment
..... LI Qian, QI Xiaopeng, DENG Cheng, DENG Yangwu, SONG Qiuhua, WANG Ping (425)
- Preparation and Properties of Alumina/Grapheme Oxide Composite Ceramic
..... HU Yangyang, XU Chonghai, XIAO Guangchun, YI Mingdong, GUO Runxin (432)
- Electronic-ionic Impedance Behavior of Y_{0.08}Sr_{0.92}Ti_{1-x}Fe_xO_{3-δ} As a Mixed Conductor
..... SHAN Ke, ZHAI Fengrui, XIE Zhipeng, YI Zhongzhou (438)
- Structure and Leaching Property of Al-doped Zirconolite-based Glass-ceramics
..... WU Lang, LI Huidong, WANG Xin, TENG Yuancheng, LI Yuxiang (444)
- Preparation and Properties of Slag-based Gelpolymer Porous Materials..... LUO Xinchun, WANG Changan (450)
- Recent Development on Elpasolite Scintillation Crystals for Neutron Detection (Review) WANG Qingqing, REN Guohao (457)
- Spectroscopic Ellipsometry Characterization of Tungsten-doped Vanadium Oxide Films
..... WANG Panpan, ZHANG Yunlong, WU Lingnan, CAO Yunzhen, SONG Lixin, ZHANG Yuzhi (464)
- Effects of High Temperature on Properties of Al-Al₂O₃ Composites in Nitrogen Atmosphere
..... SHI Haoning, LI Yong, QIN Haixia, GAO Mei, SUN Jialin (469)
- Modification Effect of MgO-Al₂O₃-ZrO₂ Composite Powders on Zirconia Metering Nozzle
..... XUE Qunhu, ZHAO Liang, DING Donghai, ZHOU Yonghua, WANG Xiao (474)
- Optimization of Migrating Corrosion Inhibitor with Transmission and Inhibition Performance
..... LIU Zhiyong, WANG Zixiao, SONG Ning (481)

第八届无机非金属材料专题——

高性能无铅压电及新型铁电材料研讨会将在济南召开

为了促进学科发展,充分发挥中国硅酸盐学会的学术交流优势和《硅酸盐学报》作为开展学术交流、学术争鸣重要阵地的作用,定于2016年8月14日~16日在山东省济南市举办第八届无机非金属材料专题——高性能无铅压电及新型铁电材料研讨会,研讨内容为:高性能无铅压电材料、多铁性材料及新型铁电材料及器件。

一、论文征集

1. 征文范围

- (1) 高性能无铅压电材料;
- (2) 多铁性材料;
- (3) 钙钛矿铁电薄膜;
- (4) 高居里温度新型铁电电压电材料;
- (5) 钙钛矿薄膜等。

2. 投稿

研讨会将印制论文摘要集,请将论文摘要发送至 jccs@ceramsoc.com,并注明邮件主题:“第8届研讨会论文摘要”。论文摘要收稿截止日期:2016年6月1日。

对参加研讨会交流并提交全文的论文(中、英文均可),如作者同意并经评审合格,将在《硅酸盐学报》上刊发。全文投稿请登录 www.jccsac.com/第8届无机非金属材料专题——高性能无铅压电及新型铁电材料及器件化技术研讨会。全文收稿截止日期:2016年7月1日。

论文摘要及全文撰写格式与《硅酸盐学报》投稿要求相同(详见www.jccsac.com首页)。

二、演讲、论文展讲

为鼓励自主创新,研讨会将为年轻科研人员(35岁以下,含在校博士、硕士研究生)提供介绍研究设想的机会,举办科研创意演讲活动,并评选最佳创意奖。拟参加演讲者请于2016年6月1日前将主要演讲内容报《硅酸盐学报》编辑室,经专家筛选后安排演讲。

此外,研讨会还将设论文展讲区,并评选优秀墙报奖。

三、会务联系

联系人:余瑞萍,曹淑凤

电话:(010) 57811253, 57811254

传真:(010) 57811249

电子信箱: jccs@ceramsoc.com

定价:50元

国外代号 BM57

2016年3月出版

国内代号 2-695

ISSN 0454-5648

