

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

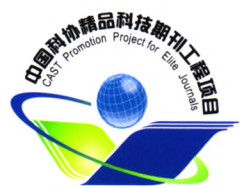
<http://www.gxyb.cbpt.cnki.net>

ZrC-SiC复相陶瓷先驱体的制备与性能

黄传进, 王明存, 韩伟健, 邱文丰, 赵彤

Preparation and Properties of ZrC-SiC Multi-phase  
Ceramic Precursors

HUANG Chuanjin, WANG Mingcun, HAN Weijian,  
QIU Wenfeng, ZHAO Tong

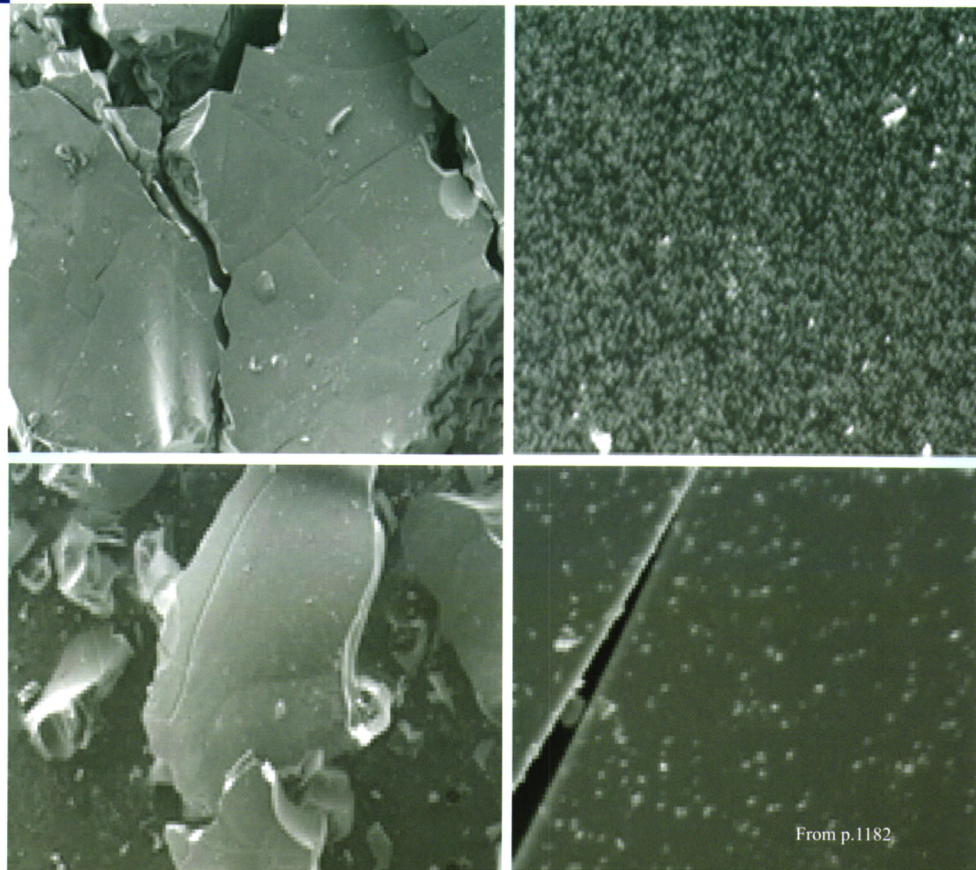


F5000

Vol.43 No.9

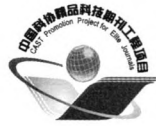
2015

万方数据



From p.1182

Ei 核心期刊, Scopus, CA, SA, P 收录期刊



75000

1957 年创刊

# 硅 酸 盐 学 报

总 318 期

Guisuanyan Xuebao

(无机非金属材料)

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

第 43 卷 第 9 期 2015 年 9 月, 月刊

## 目 次

- ZrC-SiC 复相陶瓷先驱体的制备与性能.....黄传进, 王明存, 韩伟健, 邱文丰, 赵 彤 (1177)
- 热处理对 AlN 陶瓷的热导率及介电性能的影响.....何秀兰, 施 磊, 巩庆东, 郭英奎, 叶 枫 (1186)
- (NaBi)<sub>0.5-x</sub>(LiCe)<sub>x</sub>Bi<sub>8</sub>Ti<sub>7</sub>O<sub>27</sub> 陶瓷的电性能.....邵 虹, 江向平, 傅小龙, 涂 娜, 李小红, 杨 帆, 徐新民, 熊 珊 (1192)
- 硼热/碳热还原反应合成 ZrB<sub>2</sub>-SiC 复合粉体及其抗氧化性能  
.....王军凯, 杜 爽, 邓先功, 张海军, 李发亮, 段红娟, 张少伟 (1197)
- 低介电常数(Mg<sub>1-x</sub>Y<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Al<sub>4</sub>Si<sub>5</sub>O<sub>18</sub> 陶瓷的制备与微波介电性能.....王闯毅, 刘 鹏, 魏金生, 吴 松, 宋开新 (1203)
- Ce 掺杂对 0.85Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>-0.15LiNbO<sub>3</sub> 铋层状压电陶瓷电性能的影响  
.....杨 帆, 江向平, 涂 娜, 邵 虹, 徐新民, 熊 珊 (1209)
- Ca(Mg<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>)Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub> 陶瓷的烧结性能与微波介电性能  
.....陈雅倩, 马晓飞, 汤雨诗, 王焕平, 雷若姗, 马红萍, 徐时清 (1214)
- 不同锆钛比铁铈锆钛酸铅热释电陶瓷的结构与性能.....江 凤, 蔡 锴, 邓平晔, 王云丽, 郭 栋 (1220)
- 直接干压成型与真空烧结技术制备 Nd:YAG 透明陶瓷.....葛 琳, 李 江, 周智为, 谢腾飞, 潘裕柏, 郭景坤 (1226)
- 真空烧结技术制备 Er:(Yb<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 透明陶瓷.....杨晓敏, 朱忠丽 (1234)
- Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 对含铁辉石微晶玻璃显微结构及强度的影响.....陈 华, 李保卫, 赵 鸣, 张雪峰, 杜永胜 (1240)
- 热学陶瓷研究进展.....李懋强 (1247)
- MgO 烧结助剂对氧化铝多孔陶瓷结构和性能的影响.....孙 阳, 徐鲲濠, 孙加林, 黄 勇, 薛伟江 (1255)
- 铋锰掺杂对 Pb<sub>0.80</sub>Ca<sub>0.20</sub>TiO<sub>3</sub> 陶瓷显微结构及性能的影响.....汤淑雯, 朱丽慧, 刘庆峰, 黄清伟 (1261)
- 氧化镁基 MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 复相陶瓷的制备与性能.....张震宇, 胡 敏, 陈 涵, 郭露村 (1266)

- MnS 热压缩陶瓷的制备及其高温应力应变曲线的测定 ..... 祁荣胜, 金 淼, 郭宝峰, 刘鑫刚, 陈 雷, 景阳端 (1271)
- $Y_2O_3$  和  $TiO_2$  对  $Mg_{4.68}Al_{2.64}Zr_{1.68}O_{12}$  合成的影响 ..... 尹国祥, 李 勇, 孙加林, 陈俊红 (1277)
- MgO 含量对铁铝尖晶石晶体结构的影响 ..... 陈俊红, 闫明伟, 宿金栋, 李 斌, 李 勇, 孙加林 (1284)
- 绿色荧光粉  $Ca_9Al(PO_4)_7:Tb^{3+}, Ce^{3+}$  的发光特性  
 ..... 张月冬, 段新彦, 曹鹤英, 王迎彬, 孟祥雨, 李盼来, 张子才, 刘海燕, 王志军 (1289)
- 脂肪酸/高岭石插层复合物的制备及结构模型 ..... 左小超, 刘钦甫, 姬景超, 纪 阳, 张士龙 (1294)
- 混凝土防水材料辛基硅烷的合成工艺研究 ..... 胡成发, 张 磊, 李 季, 汪 芳, 杨春晖 (1300)

# JOURNAL OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

Guisuanyan Xuebao

(Inorganic and Non-metallic Materials)

Total No. 318

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

September, 2015

Vol. 43, No. 9, Monthly

## CONTENTS

Preparation and Properties of ZrC–SiC Multi-phase Ceramic Precursors

..... HUANG Chuanjin, WANG Mingcun, HAN Weijian, QIU Wenfeng, ZHAO Tong (1177)

Effect of Heat Treatment on Thermal Conductivity and Dielectric Properties of AlN Ceramics

..... HE Xiulan, SHI Lei, GONG Qingdong, GUO Yingkui, YE Feng (1186)

Electrical Properties of  $(\text{NaBi})_{0.5-x}(\text{LiCe})_x\text{Bi}_8\text{Ti}_7\text{O}_{27}$  Ceramic

..... SHAO Hong, JIANG Xiangping, FU Xiaolong, TU Na, LI Xiaohong, YANG Fan, XU Xinmin, XIONG Shan (1192)

Boro/carbothermal Reduction Preparation and Oxidation Resistance of ZrB<sub>2</sub>-SiC Composite Powders

..... WANG Junkai, DU Shuang, DENG Xiangong, ZHANG Haijun, LI Faliang, DUAN Hongjuan, ZHANG Shaowei (1197)

Preparation and Microwave Dielectric Properties of  $(\text{Mg}_{1-x}\text{Y}_x)_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$  Ceramics with Low Dielectric Constants

..... WANG Hongyi, LIU Peng, WEI Jinsheng, WU Song, SONG Kaixin (1203)

Effect of Cerium-doped on Electrical Properties of Bismuth-Layer  $0.85\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}-0.15\text{LiNbO}_3$  Piezoelectric Ceramics

..... YANG Fan, JIANG Xiangping, TU Na, SHAO Hong, XU Xinmin, XIONG Shan (1209)

Sintering Behavior and Microwave Dielectric Properties of  $\text{Ca}(\text{Mg}_{1-x}\text{Co}_x)\text{Si}_2\text{O}_6$  Ceramics

..... CHEN Yaqian, MA Xiaofei, TANG Yushi, WANG Huanping, LEI Ruoshan, MA Hongping, XU Shiqing (1214)

Microstructure and Electrical Performance of  $0.3\text{Pb}(\text{Fe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3-0.7\text{Pb}(\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x})\text{O}_3$  Pyroelectric Ceramics with Different Zr/Ti Ratios

..... JIANG Feng, CAI Kai, DENG Pingye, WANG Yunli, GUO Dong (1220)

Nd:YAG Transparent Ceramics Fabricated by Direct Dry Pressing and Vacuum Sintering

..... GE Lin, LI Jiang, ZHOU Zhiwei, XIE Tengfei, PAN Yubai, GUO Jingkun (1226)

Preparation of  $\text{Er}(\text{Yb}_{1-x}\text{La}_x)_2\text{O}_3$  Transparent Ceramic by Vacuum Sintering Technique ..... YANG Xiaomin, ZHU Zhongli (1234)

Effect of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on Microstructure and Strength of Iron-Rich Pyroxene Glass Ceramic

..... CHEN Hua, LI Baowei, ZHAO Ming, ZHANG Xuefeng, DU Yongsheng (1240)

Research Progresses on Study of Thermal Ceramics ..... LI Maoqiang (1247)

Effect of MgO Sintering Additives on Structure and Performance of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Porous Ceramic

..... SUN Yang, XU Kunhao, SUN Jialin, HUANG Yong, XUE Weijiang (1255)

Effect of Sb, Mn-dopant on Microstructure and Properties of  $\text{Pb}_{0.80}\text{Ca}_{0.20}\text{TiO}_3$  Ceramics

..... TANG Shuwen, ZHU Lihui, LIU Qingfeng, HUANG Qingwei (1261)

Preparation and Properties of MgO-MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Composite Ceramic

..... ZHANG Zhenyu, HU Min, CHEN Han, GUO Lucun (1266)

Preparation of MnS Hot Compressed Specimens and Measurement of High Temperature Stress-Strain Curves

..... QI Rongsheng, JIN Miao, GUO Baofeng, LIU Xingang, CHEN Lei, JING Yangduan (1271)

Effects of  $Y_2O_3$  and  $TiO_2$  on Synthesis of  $Mg_{4.68}Al_{2.64}Zr_{1.68}O_{12}$  ..... *YIN Guoxiang, LI Yong, SUN Jialin, CHEN Junhong* (1277)

Influence of MgO Content on Crystal Structure of Hercynite

..... *CHEN Junhong, YAN Mingwei, SU Jindong, LI Bin, LI Yong, SUN Jialin* (1284)

Luminescent Properties of Green Emitting Phosphor  $Ca_9Al(PO_4)_7:Tb^{3+}, Ce^{3+}$

..... *ZHANG Yuedong,*

*DUAN Xinyan, CAO Heying, WANG Yingbin, MENG Xiangyu, LI Panlai, ZHANG Zicai, LIU Haiyan, WANG Zhijun* (1289)

Preparation of Fatty Acids/kaolinite Compounds and Arrangement Model

..... *ZUO Xiaochao, Liu Qinfu, JI Jingchao, JI Yang, ZHANG Shilong* (1294)

Synthesis of Octyltriethoxysilane as Concrete Waterproof Material

..... *HU Chengfa, ZHANG Lei, LI Ji, WANG Fang, YANG Chunhui* (1300)

# 无机非金属材料高层论坛暨第7届无机非金属材料专题 ——先进电子材料研讨会在无锡市召开

由中国硅酸盐学会和国家自然科学基金委员会共同主办的无机非金属材料高层论坛暨第7届无机非金属材料专题——先进电子材料研讨会于2015年8月20日~23日在江苏省无锡市召开。国家自然科学基金委员会副主任、中国科学院院士姚建年，国家自然科学基金委员会副主任高瑞平，哈尔滨工业大学校长、中国硅酸盐学会副理事长、中国工程院院士周玉，复旦大学校长、中国科学院院士许宁生，中国硅酸盐学会副理事长、中国科学院院士南策文，中国科学院上海微系统与信息技术研究所所长、中国科学院院士王曦，电子科技大学校长、中国工程院院士李言荣，北京大学教授、中国科学院院士刘忠范，中国科学院金属研究所研究员、中国科学院院士成会明，海南大学校长、中国硅酸盐学会副理事长李建保，中国硅酸盐学会副理事长兼秘书长晋占平，国家自然科学基金委员会工程与材料科学部处长陈克新、主任苗鸿雁等287名代表参加会议，与会代表中既有知名专家学者及67名国家杰出自然科学基金获得者、35名国家优秀青年自然科学基金获得者，也有包括博士研究生和硕士研究生在内的广大青年科技工作者。

大会开幕式由大会主席周玉、南策文院士主持。国家自然科学基金委员会副主任姚建年院士在开幕式上讲话。无锡市南长区区委书记秦咏薪也在开幕式上致辞，他希望通过本次会议加强科研单位与企业间的交流合作，促进无锡市产业转型升级。开幕式上，还向6篇第10届“中国硅酸盐学会《硅酸盐学报》优秀论文奖”获奖论文作者代表颁发了奖。

会议围绕先进电子材料(功能薄膜、多铁性、热电、光电、电磁及新能源等材料)设计、制备、结构性能及应用技术等进行了研讨和交流。

会议共交流报告139个，其中大会报告12个、邀请报告16个、学术报告57个、展讲报告54个。

许宁生、周玉、王曦、刘忠范、李言荣、成会明等6位院士作了大会报告，他们报告的题目分别为：“光电纳米材料”、“碳化物基超高温陶瓷及其复合材料”、“集成电路新村底材料”、“二维碳材料的魅力、现实与未来”、“新兴半导体材料及其应用展望”、“Everal Strategies for Efficient Energy Storage”。5位国家杰出青年科学基金获得者也在大会上作了报告。

除大会报告外，会议还设3个分会场进行了交流，交流主题分别为：(1) 热电材料、光催化材料、电子材料；(2) 能源材料；(3) 光电子材料、发光材料等。

为鼓励自主创新，促进青年科研人员的创新成长，研讨会专门为他们提供介绍研究设想的平台，举办了科研创意演讲活动，包括博士研究生和硕士研究生在内的50名青年科研人员参加演讲，评委们对他们的演讲报告进行了认真点评，从中评选出6名科研创意奖。此外，评委们还从参加展讲的报告中评选出3篇优秀墙报奖。

为配合本次会议的举办并总结交流研讨成果，《硅酸盐学报》还将在会议交流的报告中择优，出版论文专题。



定价：50元

国外代号 BM57

2015年9月出版

国内代号 2-695

ISSN 0454-5648



9 770454 564151