

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

硅酸盐学报

JOURNAL OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

中国硅酸盐学会

THE CHINESE CERAMIC SOCIETY



Vol.42 No.1

2014

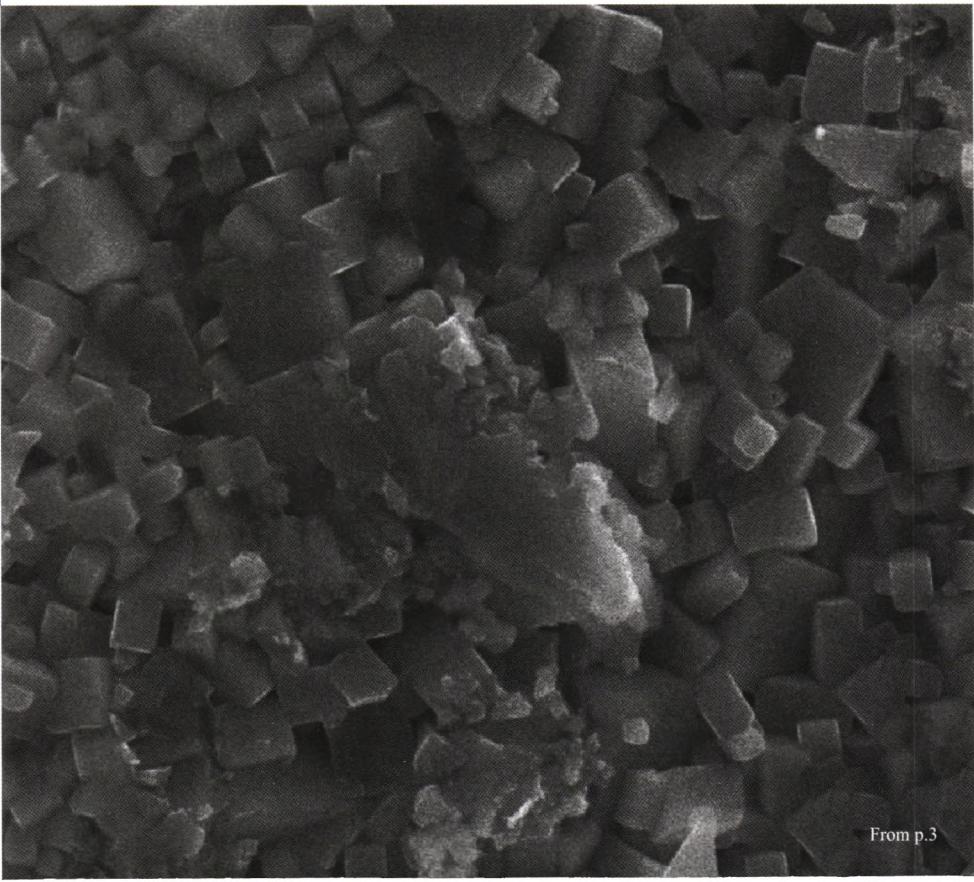
万方数据

Li含量对KNNLTSBZ无铅压电陶瓷性能的影响

李月明, 吴芬, 潘铁政, 沈宗洋, 王竹梅, 肖祖贵

Effect of Li Amount on Properties of KNNLTSBZ Lead-free Piezoelectric Ceramics

LI Yueming, WU Fen, PAN Tiezheng, SHEN Zongyang,
WANG Zhumei, XIAO Zugui



From p.3

Ei 核心期刊, CA, SA, PASCAL 收录期刊



1957 年创刊

硅酸盐学报

总 298 期

Guisuanyan Xuebao

(无机非金属材料)

第 42 卷 第 1 期 2014 年 1 月, 月刊

目 次

先进功能陶瓷材料专栏(特约编辑:李敬锋教授 清华大学材料科学与工程系;翟继卫教授 同济大学材料科学与工程系)

- Li 含量对 KNNLTSBZ 无铅压电陶瓷性能的影响 李月明, 吴 芬, 潘铁政, 沈宗洋, 王竹梅, 肖祖贵 (1)
溶胶-凝胶伴随相分离法制备多孔氧化锆块体材料 郭兴忠, 吕林一秀, 杨 辉 (6)
聚乙二醇对碳化法制备氧化镁形貌和分散性的影响 夏勇亮, 刘家祥, 欧 龙 (11)
乙烯基三乙氧基硅烷表面改性锑掺杂氧化锡制备隔热浆料 张 超, 杨 辉, 郭兴忠 (17)
Ti/Ba 摩尔比对准同型相界组成 $\text{BiFeO}_3\text{-BaTiO}_3$ 高温陶瓷微观结构和电性能的影响
..... 周 沁, 周昌荣, 杨华斌, 陈国华, 岑俊勇, 李伟洲 (22)

稻壳制备碳化硅晶须 古卫俊, 贾素秋, 邱敬东, 刘 斐 (28)

可持续水泥基材料

- 膨润土及水泥用量对塑性混凝土变形及破坏特征的影响 王四巍, 李小超, 李 杨, 高丹盈 (33)
运用 Bayes 网络研究不同因素对磷酸镁水泥凝结时间的影响 胡张莉, 史才军, 杨建明, 王德辉, 常 远 (38)

无机新能源材料

- 溶胶凝胶法制备 $\text{Ce}_{0.8}\text{Y}_{0.2-x}\text{Ca}_x\text{O}_{2-\delta}$ 电解质材料及其性能
..... 田长安, 季必发, 吴 凡, 王 军, 谢劲松, 尹奇异, 鲍巍涛 (45)
锶锑双掺杂 $\text{La}_2\text{NiMnO}_6$ 陶瓷的相变行为及介电性能(英文)
..... 陈 浩, 李 智, 曹珍珠, 王丽英, 刘进荣, 李彩翎, 何伟艳 (51)
 $\text{Ni-Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_{1.9}$ 阳极孔隙对中温固体氧化物燃料电池性能的影响(英文) 党 琦, 彭开萍, 郭桂平 (56)

复合材料

- 锆钛酸铅厚膜驱动高机械品质因数微悬臂梁的制作与性能(英文)
..... 赵全亮, 李中翔, 何广平, 曹茂盛, 王大伟, 狄杰建 (65)

无机填料改性有机硅胶黏剂高温黏结性能及机理分析 游世海, 齐士成, 李友芬, 尹晓飞 (70)

发光材料

- 微乳液调控制备 ZnO 微米花薄膜及其光催化性能 杨则恒, 吴 情, 张 俊, 孔 梅, 张卫新 (75)
乙二胺四乙酸辅助水热法制备钼酸铋及其可见光催化活性 陈 渊, 杨家添, 谢祖芳, 周科朝, 莫艳雪 (80)

玻璃及无机非晶态固体

- 二氧化硅对铒/铈共掺磷酸盐玻璃光谱性质的影响(英文) 郑世超, 周亚训, 殷丹丹, 徐星辰, 王 森 (89)
- 烧结法制备金矿尾砂 CaO-Al₂O₃-SiO₂ 微晶玻璃及其性能研究 陈维铅, 高淑雅, 董亚琼, 刘 杰 (95)
- BaO-CaO-Al₂O₃-B₂O₃-SiO₂ 微晶玻璃对大面积平板式 IT-SOFC 的封接性能 罗凌虹, 黄祖志, 吴也凡, 程 丹, 孙良良, 程 亮, 石纪军 (101)
- 用熔融法固化生活垃圾焚烧灰渣并制备泡沫玻璃 钱 帅, 林 健, 唐保山 (108)
- 含氟化物的钡镓锗酸盐玻璃形成及其热性能 曹国喜, 范有余, 张 龙, 胡和方, 干福熹 (113)
- Al/Si 和 B/Na 摩尔比对钠钙铝硅系玻璃结构和耐久性的影响(英文) 肖子凡, 程金树, 杨 坤, 吴 昊 (120)

JOURNAL OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

Guisuanyan Xuebao

(Inorganic and Non-metallic Materials)

Total No. 298

January, 2014

Vol. 42, No. 1, Monthly

CONTENTS

Advanced Functional Ceramic Material (Guest Editor: Prof. LI Jingfeng, Department of Materials Science & Engineering, Tsinghua University; Prof. ZHAI Jiwei, Department of Materials Science & Engineering, Tongji University)

Effect of Li Amount on Properties of KNNLTSBZ Lead-Free Piezoelectric Ceramics

..... LI Yueming, WU Fen, PAN Tiezheng, SHEN Zongyang, WANG Zhumei, XIAO Zugui (1)

Preparation of Macroporous Zirconia Monoliths *via* Sol—Gel Process Accompanied by Phase Separation

..... GUO Xingzhong, LÜLin yixiu, YANG Hui (6)

Influence of Polyethylene Glycol on Morphology and Dispersion of Magnesia Prepared by Carbonation

..... XIA Yongliang, LIU Jiaxiang, OU Long (11)

Preparation of Antimony Doped Tine Oxide Heat-Insulating Slurry *via* Surface Modification by Vinyl Triethoxy Silane

..... ZHANG Chao, YANG Hui, GUO Xingzhong (17)

Effect of Non-Stoichiometric Ti/Ba Mole Ratio on Microstructure and Electrical Properties of BiFeO₃-BaTiO₃ High-Temperature Ceramic Near Morphotropic Phase Boundary

..... ZHOU Qin, ZHOU Changrong, YANG Huabin, CHEN Guohua, CEN Zhenyong, LI Weizhou (22)

Preparation of SiC Whiskers from Rice Husk GU Weijun, JIA Suqiu, QIU Jingdong, LIU Fei (28)

Sustainable Development Cement-based Material

Effects of Bentonite and Cement Content on Plastic Concrete Deformation and Failure

..... WANG Siwei, LI Xiaochao, LI Yang, GAO Danying (33)

Factors Influencing Setting Time of Magnesium Phosphate Cement by Bayesian Network

..... HU Zhangli, SHI Caijun, YANG Jianming, WANG Dehui, CHANG Yuan (38)

Sustainable Inorganic Energy Material

Properties of Ce_{0.8}Y_{0.2-x}Ca_xO_{2-δ} Electrolyte Prepared by Sol—Gel Process

..... TIAN Chang'an, JI Bifa, WU Fan, WANG Jun, XIE Jinsong, YIN Qiyi, BAO Weitao (45)

Phase Transition Behavior and Dielectric Properties of Strontium and Stibium Co-Doped La₂NiMnO₆ Ceramics(English)

..... CHEN Hao, LI Zhi, CAO Zhenzhu, WANG Liying, LIU Jinrong, LI Cailing, HE Weiyuan (51)

Effect of Ni-Ce_{0.8}Gd_{0.2}O_{1.9} Anode Pores on Performance of Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells(English)

..... DANG Qi, PENG Kaiping, GUO Guiping (56)

Composite Material

Fabrication and Characterization of a High Q-Factor Microcantilever Enhanced by Lead Zirconate Titanate Thick Film

(English) ZHAO Quanliang, LI Zhongxiang, HE Guangping, CAO Maosheng, WANG Dawei, DI Jiejian (65)

High Temperature Bonding Performance and Mechanism of Silicone Adhesive Modified by Inorganic Fillers

..... YOU Shihai, QI Shicheng, LI Youfen, YIN Xiaofei (70)

Luminiscent Material

Synthesis of ZnO Microflowers Film by Microemulsion Method and Their Photocatalytic Properties

..... YANG Zeheng, WU Qing, ZHANG Jun, KONG Mei, ZHANG Weixin (75)

Ethylenediamine Tetraacetic Acid-Assisted Hydrothermal Synthesis of Bismuth Molybdate

and Its Photocatalytic Activity Under Visible Light Irradiation

..... CHEN Yuan, YANG Jiatian, XIE Zufang, ZHOU Kechao, MO Yanxue (80)

Glass and Non-Crystalline Solid

- Effect of Silica on Spectroscopic Properties of Erbium/Cerium Co-Doped Tellurite Glasses(English)
..... ZHENG Shichao, ZHOU Yaxun, YIN Dandan, XU XingChen, WANG Sen (89)
- Preparation and Properties of CaO-Al₂O₃-SiO₂ Glass-Ceramics from Gold Tailings by Sintering
..... CHEN Weiqian, GAO Shuya, DONG Yaqiong, LIU Jie (95)
- Sealing Propeties of BaO-CaO-Al₂O₃-B₂O₃-SiO₂ Glass-Ceramics to Large Size Planar IT-SOFC
..... LUO Linghong, HUANG ZuZhi, WU Yefan, CHENG Dan, SUN Liangliang, CHENG Liang, SHI Jijun (101)
- Preparation of Glass Foams from Vitrified Municipal Solid Waste Incinerator Ash
..... QIAN Shuai, LIN Jian, TANG Baoshan (108)
- Glass Formation and Thermal Properties of Barium Gallium Germanate Glasses Containing Fluoride
..... CAO Guoxi, FAN Youyu, ZHANG Long, HU Hefang, GAN Fuxi (113)
- Effects of Al/Si and B/Na Mole Ratios on Structure and Durability of Na₂O-CaO-Al₂O₃-SiO₂ Glasses(English)
..... XIAO Zifan, CHENG Jinshu, YANG Kun, WU Hao (120)

第五届国际陶瓷大会即将召开

第五届国际陶瓷大会(5th International Congress on Ceramics, ICC5)将于2014年8月17~21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学术交流。详情可登录会议官方网址：<http://www.icc-5.com>。

一、主题报告

大会邀请David R. Clarke教授(哈佛大学,美国工程院院士)、Michael Graetzel教授(瑞士苏黎世联邦工学院)、Kiyoshi Okada教授(日本东京工业大学)、薛其坤院士(清华大学)等国内外知名专家做主题报告。

二、关键日期

2014年2月1日—提交论文摘要截止;2014年8月17日—大会报到;8月18~21日—举行会议。

三、会议注册费

论文作者代表:4月15号前4 000元人民币/人,4月15号后4 600元人民币/人;

研究生代表:4月15号前2 200元人民币/人,4月15号后2 800元人民币/人。

注册费包括:欢迎晚宴、午餐、茶歇、宴会、程序册、摘要集等费用。

四、技术展示展位费

3×3 m²标准展台 9 000元人民币;

2×3 m²标准展台 6 000元人民币。

2014年8月17日布展。展示时间2014年8月18~21日(8月21日下午2:00~5:00撤展)

五、会议住宿:

自行联系住宿,住宿费自理。大会推荐的宾馆有五洲国际大酒店、五洲皇冠假日酒店、北辰汇园酒店公寓等。

六、会议联系人

1. 学术联系人:清华大学材料学院 林红教授

联系电话:(86 10)62772672;电子信箱:icc5@tsinghua.edu.cn

2. 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

3. 展览联系人:中国硅酸盐学会《硅酸盐学报》 李姗姗

联系电话:(86 10)57811253;电子信箱:lsskad@163.com

定价:50元

2014年1月出版

ISSN 0454-5648

国外代号 BM57

国内代号 2-695

万方数据

