

论文

CBS玻璃和Mn²⁺复合掺杂BaTiO₃陶瓷的电容量温度特性

唐 斌,张树人,周晓华,袁颖

摘要:

研究了硼硅酸钙(CBS)玻璃不掺杂/掺杂时Mn²⁺浓度变化对钛酸钡陶瓷电容量温度特性的影响.结果表明,不掺CBS玻璃时Mn²⁺浓度变化对BT陶瓷电容量温度特性没有明显的影响,此时BT陶瓷超过X8R特性许可范围;而掺CBS玻璃时Mn²⁺浓度增大使电容量温度特性的高温峰持续增强,BT陶瓷容易满足X8R特性.掺CBS玻璃时Mn²⁺可使CBS析晶.BT陶瓷的电容量高温变化率和微观应力分数成正比例关系变化.条状第二相Ca₄Mn₄Si₈O₂₄的产生改变了BT系统的内应力结构是钛酸钡陶瓷电容量温度特性产生规律变化的主要原因.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-10-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(912KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ [唐斌](#)

▶ [张树人](#)

▶ [周晓华](#)

▶ [袁颖](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9937
<input type="text"/>			