

## 本期封面



2000年3

栏目:

DOI:

论文题目: 溶胶--凝胶法制备PbTiO<sub>3</sub>铁电玻璃陶瓷的高频晶粒尺寸效应

作者姓名: 赵鹏, 姚熹, 翟继卫, 张德生, 张良莹

工作单位: 同济大学

通信作者: 赵鹏

通信作者Email:

文章摘要: 首次报道了用溶胶--凝胶法制备的钛酸铅铁电玻璃陶瓷的晶粒尺寸对其高频介电性能的影响. 研究表明, 铁电玻璃陶瓷的高频介电弛豫主要是由材料内部的畴壁共振引起的. 晶粒尺寸增加, 畴壁宽度增大, 介电弛豫向低频移动; 反之, 晶粒尺寸减小, 畴壁宽度变小, 介电弛豫向高频移动, 弛豫频率提高, 介电损耗变小.

关键词: 钛酸铅玻璃陶瓷, 溶胶--凝胶, 压电共振

分类号:

关闭