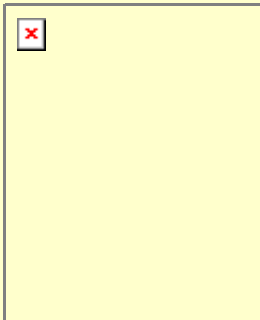


## 本期封面



2000年3

栏目:

DOI:

论文题目: Ba<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>TiO<sub>3</sub>铁电薄膜的弥散相变特征及有序微畴

作者姓名: 丁永平(1), 孟中岩(2)

工作单位: 1. 上海交通大学金属基复合材料国家重点实验室, 2. 上海大学

通信作者: 孟中岩

通信作者Email:

文章摘要: Ba<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>TiO<sub>3</sub>铁电薄膜的介电温谱呈现弥散相变的特征, 相对介电常数与温度呈现平方关系. TEM观察表明, 10nm量级微畴随机分布在晶粒中, 选区电子衍射(SAED)揭示微畴区存在 $1/2\{201\}$ 超点阵, Ba<sup>2+</sup>、Sr<sup>2+</sup>离子层在[001]方向的交替排列可以描述该超点阵.

关键词: Ba<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>TiO<sub>3</sub>薄膜, 弥散相变, 有序微畴

分类号:

关闭