

本期封面



1999年3

栏目:

DOI:

论文题目: 掺钛铌镁酸铅铁电体的自发和场诱导相变

作者姓名: 樊慧庆, 张良莹, 姚熹

工作单位: 西安交通大学

通信作者: 樊慧庆

通信作者Email:

文章摘要: 测试了掺钛铌镁酸铅系列铁电陶瓷介电和热释电温度谱, 观察到自发和场诱导正常铁电体-弛豫型铁电体-顺电体相互转变的现象. 在分析这一相变的特点和相应结构特征的基础上, 提出弛豫型铁电体纳米极性微区的动态结构模型, 结合Vogel-Fulcher关系拟合介电常数的峰值温度 T_m 与频率 ω 数值, 得到与模型一致的结论.

关键词: 铁电陶瓷, 介电热电温谱, 相变, 纳米极性微区

分类号:

关闭