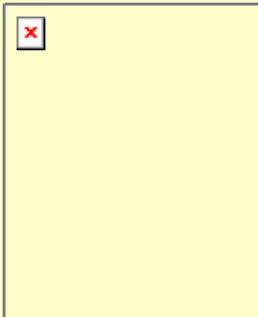


本期封面



2003年11期

栏目:

DOI:

论文题目: PZT陶瓷材料低温相变的内耗测量

作者姓名: 戴玉蓉 包鹏 沈惠敏 朱劲松 王业宁

工作单位: 南京大学物理系固体微结构国家重点实验室, 南京210093

通信作者: 戴玉蓉

通信作者Email: wyn@netra.nju.edu.cn

文章摘要: 通过差热分析(DSC)、内耗以及Young' S模量等测量了PZT铁电陶瓷材料的相变行为, 结果表明, 在261和225K各出现一个内耗峰. 前者与DSC探测到的峰温一致, 对应于从四方到单斜的一级相变; 后者峰形不对称, 对应的Young' S模量有突变, 但在DSC上无反映, 这可能与界面的运动有关, 即与相变的稳态内耗有关.

关键词: 铁电体 相变 内耗 Young' s模量 差热分析

分类号: 0469 0482.1

关闭