

## 本期封面



1999年5

栏目:

DOI:

论文题目: 退火对PMN-PT系陶瓷电学性能的影响

作者姓名: 夏峰, 姚熹

工作单位: 西安交通大学

通信作者:

通信作者Email:

文章摘要: 研究了退火对 $(1-x)$ PMN- $x$ PT ( $x=0-0.34$ )陶瓷介电和压电性能的影响, 分析了机理. 结果表明, 在PT含量较低时, 退火使介电常数稍有提高; PT含量较高, 接近准同型相界时, 退火使介电常数有较大提高, 尤其在居里温度附近, 介电常数有显著提高. 退火后, 相变扩散固子变小, 压电系数 $d_{33}$ 由 $67\text{pC/N}$ 提高到 $537\text{pC/N}$ , 介电常数 $K_m$ 由18000提高到27000.

关键词: 退火处理, PMN-PT陶瓷;介电和压电性能

分类号:

关闭