

本期封面



2000年1

栏目:

DOI:

论文题目: 铁电复合物PZT/P[VDF(77)--TrFE(23)]退极化场系数的电场与温度效应

作者姓名: 张兴元¹, 陈王丽华², 蔡忠龙²

工作单位: 1. 中国科学技术大学; 2. 香港理工大学

通信作者: 张兴元

通信作者Email:

文章摘要: 用自建的适合厚片材料测量的介电测试系统研究了不同组分含量的PZT/P[VDF(77)--TrFE(23)]₀₋₃型铁电复合物厚片介电系数的电场和温度依赖性. 在低电场和室温附近的温度范围, 由Bruggeman方程预测的介电系数和实验值较为接近. Yamada模型通过退极化场系数 L_{z} 的变化, 可拟合复合物介电系数的电场和温度依赖关系. 结果显示 L_{z} 随电场的升高而降低, 随温度的改变(升温、降温过程)而与复合物介电系数类似, 出现明显的热滞后现象.

关键词: 铁电复合物; 介电系数; 退极化场系数

分类号:

关闭