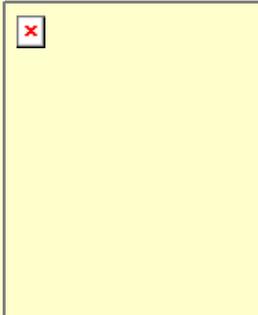


## 本期封面



2000年4

栏目:

DOI:

论文题目: 锆钛酸铅(PZT)薄膜的自发极化与压电响应

作者姓名: 程晋荣(1, 2), 徐东(3), 孟中岩(2)

工作单位: 1. 上海交通大学材料学院, 2. 上海大学材料学院, 3. 上海交通大学信息存储中心

通信作者: 程晋荣

通信作者Email:

文章摘要: 用溶胶-凝胶法在Pt/Ti/SiO<sub>2</sub>/Si(100)基片上制备了近等原子比的压电PZT薄膜. 在准同型相界附近的PZT薄膜的应变机制是受极化控制的压电效应, 内电场导致薄膜的自发极化定向, 使薄膜未经极化就具有明显的压电响应.

关键词: 压电薄膜, 溶胶-凝胶, MEMS

分类号:

关闭