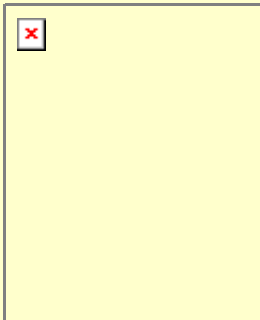


本期封面



1999年1

栏目:

DOI:

论文题目: 择优取向的PbTiO₃玻璃陶瓷薄膜的Sol-Gel制备及结构

作者姓名: 包定华, 张良莹, 姚熹

工作单位: 西安交通大学

通信作者: 包定华

通信作者Email:

文章摘要: 采用Sol-Gel工艺制备了PbTiO₃ (PT) 玻璃陶瓷薄膜, 实现了常规熔融法难以达到的高PT含量. 薄膜中PT晶粒分布均匀, 晶粒大小约0.1 μ m, 膜中无孔洞. 采用常规热处理, 可获得c轴择优取向的PT玻璃陶瓷薄膜, 而利用快速热处理技术有助于抑制PT焦绿石相的出现, 且薄膜呈现轻微的a轴择优取向.

关键词: 铁电薄膜; 玻璃陶瓷; 择优取向; Sol-Gel

分类号:

关闭