

综述评论

铅基压电薄膜材料的制备、微结构与性能

郑学军, 周益春, 杨芝茵

湘潭大学基础力学与材料工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随着微电子技术的发展和高度集成化的趋势, 压电薄膜材料愈来愈受到人们的重视. 本文对铅基类压电薄膜材料的研究进展进行了评述, 主要讨论了: (1) 两种主要制备方法: 脉冲激光熔融法 (PLD) 和溶胶凝胶法 (Sol-Gel); (2) 压电薄膜微观结构的表征, 如畴结构, 薄膜材料与大块材料的差别等; (3) 压电薄膜材料力学、电学及相互耦合性能的评价参数, 薄膜处理过程的相变和残余应力和破坏特征. 最后提出了人们可能关注的一些问题.

关键词 [铅基压电薄膜](#) [脉冲激光法](#) [溶胶凝胶法](#) [微观结构](#) [性能](#)

分类号

”

湘潭大学基础力学与材料工程研究所

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1356KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“铅基压电薄膜” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑学军](#)
- [周益春](#)
- [杨芝茵](#)