

<<压电薄膜材料与器件制备技术>>

图书基本信息

书名：<<压电薄膜材料与器件制备技术>>

13位ISBN编号：9787561234808

10位ISBN编号：7561234805

出版时间：2012-9

出版时间：张涛 西北工业大学出版社 (2012-09出版)

作者：张涛

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<压电薄膜材料与器件制备技术>>

### 内容概要

张涛所著的《压电薄膜材料与器件制备技术(材料科学与工程)》主要讲述了压电薄膜与压电微型器件制备技术,主要内容分为引言、上篇、下篇和后记。

在引言部分,对全书内容做了总体介绍。

在上篇中,介绍了薄膜材料基础知识和基本制备方法,对当前国内压电薄膜的研究进展做了简单陈述,主要阐述高压电性PzT基三元系铁电薄膜PMnN—PZT的制备与表征。

在下篇中,介绍了压电器件的分类和声学器件的基础知识与进展,主要阐述了薄膜体声波谐振器(FBAR)的理论仿真、模拟与性能优化方法。

在后记部分,对全书内容进行了总结。

《压电薄膜材料与器件制备技术(材料科学与工程)》可作为声学、材料学、微电子学等相关专业研究生的教学参考用书,也可供声学、压电学、薄膜材料和微型机电器件研究领域的科研工作人员参考。

## <<压电薄膜材料与器件制备技术>>

### 书籍目录

引言 上篇 压电薄膜制备技术第一章 压电薄膜基础理论 1.1 薄膜生长与薄膜结构 1.2 压电原理与铁电效应 参考文献第二章 压电薄膜制备技术与进展 2.1 压电薄膜的制备方法 2.2 压电薄膜研究进展 2.3 压电薄膜性能表征 参考文献第三章 三元系PMnN-PZT铁电薄膜的研究 3.1 铁电材料发展简介 3.2 三元系PMnN-PZT铁电材料特性 3.3 三元系PMnN-PZT铁电薄膜制备与性能表征 参考文献 下篇 薄膜压电器件制备技术第四章 声学器件原理与应用 4.1 压电器件的分类 4.2 声学器件原理与应用 参考文献第五章 薄膜体声波谐振器理论研究 5.1 薄膜体声波谐振器的研究进展与热点 5.2 传输矩阵法理论 5.3 薄膜体声波谐振器理论仿真与模拟 参考文献后记

## <<压电薄膜材料与器件制备技术>>

### 编辑推荐

张涛所著的《压电薄膜材料与器件制备技术(材料科学与工程)》主要内容分为引言、上篇、下篇和后记四个部分。

在引言部分，对全书内容做了总体介绍。

在上篇中，介绍了薄膜材料基础知识和基本制备方法，对当前国内压电薄膜的研究进展做了简单陈述，主要阐述高压电性：PZT基三元系铁电薄膜PMnN-PZT的制备与表征。

在下篇中，介绍了压电器件的分类和声学器件的基础知识与进展，主要阐述了薄膜体声波谐振器(FBAR)的理论仿真、模拟与性能优化方法。

在后记部分，对全书内容进行了总结。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>