

<<声表面波式小波变换器件与应用>>

图书基本信息

书名：<<声表面波式小波变换器件与应用>>

13位ISBN编号：9787118032741

10位ISBN编号：7118032743

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业

作者：朱长纯 等著

页数：138

字数：116000

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>

## <<声表面波式小波变换器件与应用>>

### 内容概要

目前小波变换及重构工作绝大部分在计算机中进行，并且工作量很大。

而本书所介绍的声表面波式小波变换器件及重构器件避免了小波变换和重构中的复杂数学运算及其相应的编程工作，减轻了使用者的计算工作量。

本书详细地阐述了声表面波式小波变换器件及重构器件的工作原理、数学模型的建立、在设计中存在的七个问题及其解决方法；并且详细地叙述了该器件的制作、误差分析、测试；而且介绍了在倾斜度、水位、温度、压力、流量、机械零件硬度、钢丝绳断丝测量，在可燃气体探测器、直流变换器和雷达中的应用。

本书特点：内容新颖、实用、可即学即用，立竿见影。

本书可供广大科研工作者、工程技术人员及大专院校师生阅读；也可以作为研究生的教材和教学参考书。

# <<声表面波式小波变换器件与应用>>

## 书籍目录

第一章 声表面波及声表面波换能器 第一节 声与声波 一、声音 二、体声波 三、声表面波 第二节 传播声表面波的基本材料 一、压电效应 二、声表面波器件所用的各种压电材料 第三节 叉指换能器 一、声表面波器件的基本结构 二、叉指换能器的工作原理 三、叉指换能器的基本参数 四、几种常见的叉指换能器 第二章 小波变换器件及其重构器件的工作原理 第一节 二进小波变换及其重构 第二节 二进小波变换器件及其重构器件的工作原理 一、二进小波变换器件的工作原理 二、二进小波变换的重构器件工作原理 三、用两只声表面波式小波变换器件实现小波变换的重构 第三章 小波式叉指换能器脉冲响应数学模型的建立 第一节 叉指换能器脉冲响应的数字模型 一、叉指换能器脉冲响应与换能器几何结构的关系 二、发射和接收换能器为指条相等重叠、均匀周期的叉指换能器的脉冲响应数学模型的建立 第二节 小波式叉指换能器脉冲响应数学模型的建立 第三节 接收叉指换能器脉冲响应的数学模型 第四章 声表面波式小波变换器件及其重构器件在设计中存在的问题及其解决的方法 第一节 信号源内阻对叉指换能器的影响及其解决的方法 一、信号源内阻对指换能器的影响 二、解决此问题的方法 第二节 声电再生效应问题的影响及其解决的方法 一、声电再生效应问题的影响 二、解决此问题的方法 第三节 叉指电极反射问题的影响及其解决的方法 一、叉指电极反射问题的影响 二、解决此问题的方法 第四节 三次行程反射问题及其解决的方法 一、三次行程反射问题的影响 二、解决此问题的方法 第五节 波形失真问题的影响及其解决的方法 一、波形失真问题的影响 二、解决此问题的方法 第六节 衍射问题的影响及其解决的方法 一、衍射问题的影响 二、解决此问题的方法 第七节 体声波问题的影响及其解决方法 一、体声波问题的影响 二、解决此问题的方法 第八节 损耗问题及其解决的方法 一、插入损耗 二、反射损耗问题及其解决的方法 三、传输损耗问题及其解决的方法 第五章 声表面波式变换器件及其重要构器件的制作.....第六章 器件测试及其误差的分析第七章 应用参考文献

<<声表面波式小波变换器件与应用>>

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>