

<<小波分析理论、算法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<小波分析理论、算法及其应用>>

13位ISBN编号：9787118048247

10位ISBN编号：7118048240

出版时间：2007-2

出版时间：国防工业出版社

作者：[美] Jaideva C. Goswami, Andrew K. Chan

页数：237

译者：许天周, 黄春光

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>

## <<小波分析理论、算法及其应用>>

### 内容概要

本书选材于作者在Texas A&M大学电子工程系为本科生和研究生讲授小波课程的材料以及在Texas A&M大学举行的几次短期培训课程和会议论文集，包括电磁学研究进展论文集（PIERS）、IEEE无线与传播（IEEE-AP）论文集、IEEE微波理论与技术（IEEE-MTT）会议论文集、计算电磁协会（ACES）会议论文集。

本书按以下进行组织。

第1章给出本书总的轮廓，其余分为四个部分。

第2章和第3章中回顾了线性代数、傅里叶分析和离散信号分析的基本概念。

第4章、第5章和第6章中主要讨论了时频分析、多分辨分析和不同种类小波的构造。

第7章和第8章中给出了计算小波变换及通过滤波器方法实现的一些算法。

第8章、第9章和第10章中给出了小波在信号处理和边值问题中的许多有趣的应用。

## <<小波分析理论、算法及其应用>>

### 书籍目录

第1章 本书论述了什么第2章 数学预备知识2.1 线性空间2.2 矢量与矢量空间2.3 其函数2.4 局部基与Riesz基2.5 离散线性赋范空间2.6 正交投影逼近2.7 矩阵代数与线性变换2.8 数字信号2.9 习题参考文献第3章 傅里叶分析3.1 傅里叶级数3.2 傅里叶变换3.3 傅里叶变换的性质3.5 傅里叶变换的例子3.6 泊松求和公式3.7 采样定理3.8 部分和与Gibbs现象3.9 离散时间信号的傅里叶分析3.10 离散傅里叶变换3.11 习题参考文献第4章 时频分析4.1 窗函数4.2 短时傅里叶变换4.3 离散短时傅里叶变换4.4 离散Gabor表示4.5 连续小波变换4.6 离散小波变换4.7 小波级数4.8 时间频率图的解释4.9 Wigner-Ville分布4.10 Wigner-Ville分布的性质4.11 二次叠加原理4.12 模糊函数4.13 习题4.14 计算机程序第5章 多分辨分析5.1 多分辨空间5.2 正交、双正交及半正交分解5.3 二尺度关系5.5 样条函数5.6 映射函数到多分辨分析空间5.7 习题5.8 计算机程序参考文献第6章 小波的构造6.1 小波构造的必要条件6.2 半正交样条小波的构造6.3 规范正交小波的构造6.4 规范正交尺度函数6.5 双正交小波的构造6.6 小波的图解显示6.7 习题6.8 计算机程序参考文献第7章 离散小波变换与滤波器组算法第8章 快速积分变换及其应用第9章 小波在数字信号处理中的应用第10章 小波在边值问题中的应用

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>