

<<小波分析及其应用>>

图书基本信息

书名：<<小波分析及其应用>>

13位ISBN编号：9787562434191

10位ISBN编号：7562434190

出版时间：2006-3

出版时间：重庆大学

作者：唐晓初

页数：172

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>

## <<小波分析及其应用>>

### 内容概要

本书从信号处理的角度阐述小波分析的基本原理及其应用。

从信号时-频联合分析引入小波变换，将信号的多分辨率分析及Mallat算法作为全书的重点，以此为基础，进一步阐述双正交小波多分辨率分析和小波包多分辨率分析，并简要介绍了第2代小波、框架和几种得到广泛应用的正交小波的构造。

讲述了小波分析在奇异性检测、去噪及数据压缩中的应用。

书中附有若干Matlab程序，仅供读者参考，意在鼓励读者将理论学习与上机实验结合以提高学习效率。

本书适宜于高等院校工科相关各专业的研究生和本科高年级学生在学习小波分析时作为主要教材或教学参考书，也可供广大工程技术人员学习小波分析时参考。

## &lt;&lt;小波分析及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 信号的时间-频率分析 1.1 傅立叶变换 1.2 窗口傅立叶变换 1.3 连续小波变换 1.4 离散小波变换 1.5 常用小波函数第2章 框架 2.1 基 2.2 框架 2.3 小波框架 2.4 二进小波变换第3章 信号的多分辨率分析 3.1 多分辨率分析 3.2 Mallat算法 3.3 尺度滤波器 3.4 Mallat算法的实现 3.5 二维多分辨率分析 3.6 图像小波分析第4章 正交小波的构造 4.1 尺度滤波器的性质 4.2 小波基的性质 4.3 Daubechies小波 4.4 Symmlets和Coiflets小波 4.5 样条小波第5章 双正交小波及多分辨率分析 5.1 双正交小波及多分辨率分析 5.2 双通道多采样率滤波器组 5.3 双正交小波基 5.4 紧支双正交小波 5.5 二维双正交小波多分辨率分析 5.6 提升小波第6章 信号的小波包分析 6.1 小波包 6.2 小波包分析 6.3 最优基选择 6.4 图像小波包第7章 小波奇异性检测 7.1 奇异性检测的基本原理 7.2 奇异性检测 7.3 离散二进小波变换的快速算法 7.4 图像多尺度边缘检测第8章 逼近、去噪及数据压缩 8.1 逼近 8.2 去噪 8.3 小波去噪 8.4 数据压缩的信息论基础简介 8.5 变换编码 8.6 小波变换编码第9章 泛函分析简介 9.1 集及其运算 9.2 距离空间 9.3 线性空间 9.4 赋范空间, 巴拿赫空间 9.5 内积空间, 希尔伯特空间参考文献

<<小波分析及其应用>>

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>