

<<信号时频分析及应用>>

图书基本信息

书名：<<信号时频分析及应用>>

13位ISBN编号：9787560323046

10位ISBN编号：7560323049

出版时间：2006-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：张晔

页数：203

字数：276000

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>

<<信号时频分析及应用>>

内容概要

本书是作者多年从事小波变换、时频分布与分析、数字图像处理、数字信号处理等课程的教学以及从事有关信号及图像处理等科研工作的总结，旨在把小波变换和时频分析集成在统一理论框架下，力求为信号与信息处理、通信与电子系统等学科的研究生提供一部全面、完整、详细的关于小波变换和时频分析在信号/图像处理中应用的教材，同时又适合广大科技工作者在科研中自学和应用。

本书的突出特点是，在内容选取上注重反映当前的新理论和新技术，在结构安排上侧重于理论和应用的有效结合，在编排形式上注重图文表并茂、易于读者阅读理解，是小波理论、时频分析及应用研究者和工程技术人员有益的参考资料和教材。

<<信号时频分析及应用>>

书籍目录

引论 0.1 信号的时域表示 0.2 信号的频域表示 0.3 信号的时频分析 0.4 信号分析的典型特性 0.5 本书涉及的基本概念 0.6 本书符号表示

第一篇 小波变换 第一章 小波变换理论 1.1 Fourier变换 1.2 短时Fourier变换 1.3 时宽、频宽和分辨率 1.4 连续小波变换 1.5 小波级数 1.6 离散小波变换 第二章 多分辨率分析及正交小波基 2.1 多分辨率分析原理 2.2 多分辨率分析 2.3 尺度函数 2.4 正交小波基 2.5 双正交小波基 2.6 二维正交小波基 2.7 正交小波函数的构造 2.8 典型的小波函数 第三章 信号/图像的多分辨率分解与重建 3.1 滤波器组与小波变换 3.2 信号/图像的金字塔分解与重建 3.3 信号/图像的小波分解与重建 第四章 小波包、多小波及第二代小波 4.1 小波包 4.2 多小波 4.3 第二代小波及信号分解与重建

第二篇 时频分布与分析 第五章 时频分析的基本概念 5.1 时频分析引论 5.2 信号的时间和频率表示 5.3 时频分布的一般理论 5.4 模糊函数 5.5 能量域和相关域时频分布 第六章 Wigner—Ville时频分布设计的一般方法 6.1 Wigner—Ville分布及性质 6.2 时频分布设计的一般方法 6.3 高阶时频分布 第七章 时变滤波及信号合成 7.1 基于时频分布的非线性滤波方法 7.2 线性时变滤波方法 7.3 子空间约束信号合成 7.4 基于Wigner—Ville分布的信号合成

第三篇 应用 第八章 小波变换在图像数据压缩中的应用 8.1 图像数据压缩概念 8.2 基于Laplacian金字塔的图像压缩 8.3 基于小波分解的图像压缩 8.4 基于小波变换的JPEG2000压缩 第九章 信号的多分辨率边缘检测及噪声抑制 9.1 边缘检测原理 9.2 多分辨率边缘检测原理 9.3 多分辨率边缘检测方法 9.4 边缘检测中的噪声抑制 第十章 小波变换在遥感超光谱数据处理中的应用 10.1 遥感超光谱数据 10.2 遥感超光谱图像子空间分解 10.3 超光谱图像的多分辨率特征融合 10.4 基于超光谱图像融合的分类参考文献

<<信号时频分析及应用>>

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>