

<<Matlab小波分析与工程应用>>

图书基本信息

书名：<<Matlab小波分析与工程应用>>

13位ISBN编号：9787118055191

10位ISBN编号：7118055190

出版时间：2008-2

出版时间：国防工业出版社

作者：张德丰

页数：328

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>

## <<Matlab小波分析与工程应用>>

### 内容概要

本书着重介绍了小波分析的理论基础，包括小波基础知识、连续小波变换、离散小波变换、多分辨率分析与正交变换和多采样滤波器组、二维小波变换与图像处理及小波包的基本原理。

详细介绍了小波分析应用于信号处理和图像处理的原理和基本方法，通过大量的实例使读者可以尽快地了解小波分析，并且读者可以直接通过Matlab小波分析解决实际问题。

本书的读者对象为从事信号处理、图像处理等方面工作的工程技术人员，同时也可作为理工科各专业的高年级本科生、研究生学习小波理论的参考书。

## &lt;&lt;Matlab小波分析与工程应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 小波分析理论与小波函数 1.1 傅里叶变换与小波变换 1.1.1 傅里叶变换 1.1.2 窗口傅里叶变换 1.1.3 小波变换 1.1.4 离散小波变换 1.2 哈尔小波变换 1.2.1 哈尔基函数与哈尔小波函数 1.2.2 一维哈尔变换及其规范化算法 1.2.3 二维哈尔小波变换 1.3 第二代小波变换 1.3.1 特点 1.3.2 提升原理 1.3.3 整数小波变换 1.4 Matlab小波函数简介 1.4.1 Matlab小波工具箱函数 1.4.2 Matlab小波通用函数 1.4.3 Matlab小波函数应用实例第2章 一维小波变换的Matlab实现 2.1 一维连续小波变换 2.1.1 一维连续小波变换基础理论 2.1.2 一维连续小波变换的Matlab函数 2.1.3 一维连续小波Matlab命令行实现方法 2.1.4 一维连续小波变换Matlab综合举例 2.2 一维离散小波变换 2.2.1 一维离散小波变换的Matlab函数 2.2.2 一维离散小波Matlab命令行实现方法 2.3 一维平稳小波变换 2.3.1 一维平稳小波变换的Matlab函数 2.3.2 一维sWT的Matlab命令行实现方法 2.4 信号延拓 2.4.1 延拓Matlab函数介绍 2.4.2 信号延拓的Matlab命令行实现第3章 二维小波变换的Matlab实现 3.1 二维小波变换的基本理论 3.1.1 二维小波变换 3.1.2 二维小波分解 3.1.3 Mallat算法 3.2 二维离散小波变换 3.2.1 二维离散小波变换Matlab函数 3.2.2 二维离散小波变换的命令行实现 3.2.3 二维离散小波变换Matlab综合应用实例 3.3 二维离散平稳小波变换 3.3.1 二维离散平稳小波Matlab函数 3.3.2 二维离散平稳小波变换的Matlab命令行实现 3.3.3 二维离散平稳小波变换Matlab综合应用实例第4章 Matlab小波变换与信号处理 4.1 小波检测信号的理论分析 4.2 小波变换在信号分析中的应用实例 4.2.1 含噪的三角波与正弦波的组合 4.2.2 含噪的多项式信号 4.3 小波变换在信号降噪和压缩中的应用 4.3.1 Matlab信号降噪 4.3.2 Matlab信号压缩.....第5章 Matlab小波变换与图像处理第6章 Matlab小波包与信号处理第7章 Matlab小波包与图像处理第8章 Matlab小波综合例程分析参考文献

编辑推荐

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>