

<<Matlab小波分析工具箱原理与应>>

图书基本信息

书名：<<Matlab小波分析工具箱原理与应用>>

13位ISBN编号：9787118033656

10位ISBN编号：7118033650

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：高志

页数：290

字数：358000

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小波分析工具箱原理与应>>

### 内容概要

本书以Matlab小波工具箱为基础，详细介绍了小波分析应用于信号处理和图像处理的原则和基本方法，并对小波分析的数学基础做了简要介绍，通过大量的示例使读者可以尽快地了解小波分析，而且在每种分析方法的介绍中同时介绍其问题背景，读者可以直接通过Matlab使用小波分析解决实际问题。

本书的读者对象为大中专院校通信或信号处理专业的学生，或从事信号处理、图像处理等方面工作的工程技术人员，也可作高等学校小波分析课程的参考。

书籍目录

第1章 小波分析的数学基础 1.1 傅里叶分析与小波分析 1.2 一维连续小波变换 1.3 多分辨分析 1.4 正交小波变换 1.5 双正交小波 1.6 小波包分析 1.7 常用小波函数介绍第2章 小波变换在Matlab中的实现 2.1 一维连续小波变换 2.2 一维离散小波变换 2.3 二维离散小波变换 2.4 小波工具箱中的图像表示 2.5 静态离散小波变换 2.6 小波包变换 2.7 信号的扩展 2.8 添加小波函数 2.9 小波树对象的使用方法第3章 Matlab的小波分析 3.1 小波变换用于信号降噪的原理 3.2 Matlab用于信号降噪 3.3 信号压缩 3.4 小波分析用于图像增强 3.5 小波分析用于样本估计 3.6 小波分析方法小结第4章 小波工具箱的GUI用法 4.1 小波工具箱图形窗口的启动 4.2 一维小波分析工具类 4.3 二维小波分析工具类 4.4 显示工具害 4.5 特殊小波工具集 4.6 扩展工具集第5章 小波实例分析-信号处理 5.1 概述 5.2 间断点的检测 5.3 导数间断检测 5.4 识别信号发展趋势 5.5 检测信号的自相似性 5.6 识别信号频谱成分 5.7 抑制信号成分 5.8 大矩阵的快速乘法 5.9 小波分析实例 5.10 小波分析实例研究——电网监测附录A 小波工具箱中的命令说明附录B 主要小波命令实现参考文献

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>