

<<实用小波分析>>

图书基本信息

书名：<<实用小波分析>>

13位ISBN编号：9787564005801

10位ISBN编号：7564005807

出版时间：2005-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：魏明果

页数：137

字数：109000

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>

<<实用小波分析>>

内容概要

小波分析是20世纪80年代中后期发展起来的一门应用数学分支，由于其数学的完美性与应用的广泛性，使其在应用上得到迅速发展。

本书系统介绍了小波分析的基本思想、基本原理与基本方法，并运用形象、直观而不失数学完美性的方法揭示小波分析的实质，书中配有大师实例与程序源代码以利于读者对小波理论的理解与应用。

本书可作为理工科各专业本科与研究生学习小波分析的教材与参考书，也可供从事信号与图像处理研究及工程技术人员阅读与参考。

<<实用小波分析>>

作者简介

魏明果，河南鄆城县人，现为三峡大学理学院教授。

主要从事应用数学、地质数学、信号与图像处理等方面的教学与研究，在国内外发表学术论文三十余篇。

<<实用小波分析>>

书籍目录

第1章 预备知识 1.1 函数空间与基 1.2 Fourier变换与加窗Fourier变换 1.3 MATLAB小波工具箱简介
第2章 连续小波变换 2.1 小波母函数 2.2 窗口宽度与Heisenberg测不准原理 2.3 连续小波变换与性质 2.4 连续小波变换的逆变换
第3章 离散小波变换 3.1 离散小波变换及性质 3.2 小波框架 3.3 二进小波变换
第4章 多尺度分析与正交小波变换 4.1 多尺度分析 4.2 尺度函数与小波函数的性质 4.3 正交小波变换与Mallat算法 4.4 离散序列的小波变换
第5章 正交小波基的构造 5.1 Shannon采样定理 5.2 正交小波基的构造
第6章 小波包及其应用 6.1 小波包的基本原理与性质 6.2 最优基准则及选取
第7章 二维小波变换及其应用 7.1 基本概念与性质 7.2 二维多尺度分析 7.3 二维波变换在图像处理中的应用
第8章 信号的奇异性检测 8.1 信号奇异性检测原理 8.2 小波变换模极大值与奇异点关系 8.3 Lipschits指数与小波变换模极大值 8.4 由小波变换模极大值重建信号参考文献

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>