

<<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：9787560603032

10位ISBN编号：7560603033

出版时间：1994-1

出版时间：西安电子

作者：秦前清，杨宗凯 编著

页数：173

字数：264000

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

小波分析是近几年国际上掀起热潮的一个国际前沿领域，它被认为是傅里叶分析方法的突破性进展。本书详细地论述了小波分析的基本方法及其在信号/图像处理、分形、奇异性检测等领域的应用与求解方法。

结合应用，面向应用，介绍基本方法是本书的基本立足点。

在附录中还详细给出了各种算法的程序。

本书既可作为信号/信息处理、通信与电子系统、图像处理、地震信号处理、电路与系统、物理学、应用数学、机械工程、力学、光学等专业大学生、研究生的教材，同时对上述领域科技工作者有重要的使用价值。

<<实用小波分析>>

作者简介

秦前清，1961年生于湖北。

1989年毕业于南开大学并获博士学位后，后在武汉大学博士后站工作，现任华中现工大学数学系副教授。

主要从事信息论、小波分析、分开几何的应用研究工作，已有数十篇论文在国内外发表。

## &lt;&lt;实用小波分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 小波分析基础	§ 1.1 信号与系统	§ 1.2 滤波器、采样定理	§ 1.3 信号的时频局部化分析
第二章 连续小波与小波变换	§ 2.1 连续小波的定义与其变换性质	§ 2.2 二进小波变换及性质	§ 2.3 二进小波的构造
第三章 小波正交基及构造方法	§ 3.1 多尺度分析	§ 3.2 几个特殊的多尺度分析的生成元	§ 3.3 正交小波基的构造
第四章 正交小波基构造的进一步讨论	§ 4.1 $H(\cdot)$ 的性质	§ 4.2 多尺度分析生成元的几种构造法	§ 4.3 紧支集正交小波基的性质及构造
第五章 二分法与小波包算法	§ 5.1 小波包的定义	§ 5.2 数字信号按小波包基的展开	§ 5.3 好基准则及选取
第六章 图像的小波变换处理	§ 6.1 信号奇异点与奇异度的数值测定	§ 6.2 图像的多尺度边缘回复	§ 6.3 实用图像处理
第七章 小波变换下的信号分析	§ 7.1 奇异信号在小波变换下的特性	§ 7.2 例子分析	§ 7.3 周期信号在小波变换下的特性
第八章 快速小波变换与线性算子的拟对角化	§ 8.1 引言	§ 8.2 光滑化函数按其消失矩的小波基的展开	§ 8.3 高维空间的正交小波基的二种表示法
第九章 分形的小波变换预处理	§ 9.1 引言	§ 9.2 分形与分维	§ 9.3 受控齐次信号的标准正交小波表示
附录	附录A 短时傅里叶变换程序	附录B 连续小波变换程序	附录C 离散正交小波变换程序
	附录D 二维正交小波变换程序	附录E 小波包算法程序	参考文献

<<实用小波分析>>

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>