

<<小波分析与应用基础>>

图书基本信息

书名：<<小波分析与应用基础>>

13位ISBN编号：9787561221181

10位ISBN编号：7561221185

出版时间：2006-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：张国华

页数：143

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>

## <<小波分析与应用基础>>

### 内容概要

《小波分析与应用基础》阐述了小波分析的基本理论及其应用，主要内容包括：小波变换、多分辨分析、小波的性质与构造、小波基的数学特征、紧支集对称双正交小波、小波包等基本理论与应用原理和方法。

全书理论叙述简明易懂，内容结构框架清晰，在论述中尽可能结合工程背景分析小波的数学公式，力求缩短理论与应用的距离。

第2~5章末均有小结，可使读者通过简洁的叙述了解本章重点。

《小波分析与应用基础》可作为信息与计算科学、应用数学专业本科生和信息、电子类研究生的教材或参考书，也可供相关领域的科研人员和工程技术人员阅读。

## <<小波分析与应用基础>>

### 书籍目录

第1章 数学预备知识1.1 距离空间1.2 函数空间1.3 线性算子与线性泛函1.4 Fourier级数与Fourier积分习题第2章 小波变换2.1 小波函数2.2 连续小波变换2.3 离散小波变换小结习题第3章 多分辨分析3.1 正交小波基的特例3.2 多分辨分析3.3 尺度函数和小波函数的性质3.4  $L^2(\mathbb{R})$  的小波基的构造及示例3.5 Mallat算法小结习题第4章 紧支集小波4.1 滤波器的性质4.2 紧支集正交小波的构造4.3 紧支集双正交小波4.4 紧支集对称双正交小波4.5 双正交小波变换及Mallat算法小结习题第5章 小波基的进一步认识及推广5.1 小波基的数学特征5.2 B-样条小波5.3 二维小波5.4 小波包简介小结习题第6章 小波分析的应用简介6.1 函数的奇异性与小波变换6.2 非平稳信号的去噪6.3 信号的边缘检测6.4 小波在图像处理中的一些应用6.5 偏微分方程的小波Galerkin法6.6 小波变换在天文图像处理中的应用6.7 脊波变换简介参考文献

<<小波分析与应用基础>>

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>