

## <<小波分析及其工程应用>>

### 图书基本信息

书名：<<小波分析及其工程应用>>

13位ISBN编号：9787111167808

10位ISBN编号：7111167805

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：杨建国

页数：187

字数：162000

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>

## <<小波分析及其工程应用>>

### 内容概要

本书是一本只要具有工科大学本科数学基础就能够读懂并很快开发应用的小波书籍，但是本书并非是小波分析的简化版本。

相反，小波分析中的失真及尺度的概念在书中都有详尽的阐述，这在一般书籍中比较少见。

内容包括预备知识，介绍信号、采样和滤波等基础知识；连续小波及其应用；一维离散小波变换和小波包的常规算法、消除频率混淆的改进算法；一维离散小波变换和小波包的工程应用法；二维离散小波变换和小波包算法以及在图像处理中的应用方法；从数学角度阐述小波分析的深层概念。

本书适合作为高等工科院校的研究生教材，也可供工程技术人员参考。

## <<小波分析及其工程应用>>

### 书籍目录

前言第1章 信号与滤波 1.1 信号的定义与分类 1.2 信号分析与处理 1.3 数学记号 1.4 卷积 1.5 采样及采样定理 1.6 理想滤波器第2章 连续小波变换 2.1 小波变换的基本概念 2.2 小波变换的时频分析特性 2.3 连续小波变换 2.4 尺度和频率之间的关系 2.5 连续小波变换的应用实例第3章 离散小波变换 3.1 基本概念 3.2 离散小波变换的快速算法 3.3 Mallat算法的频率混淆 3.4 单带重构算法的改进第4章 小波包 4.1 小波包的基本概念及快速算法 4.2 小波包的频域特性 4.3 小波包快速算法中的频率混淆 4.4 小波包快速算法的改进第5章 离散小波变换和小波包的应用 5.1 数据压缩 5.2 信号降噪 5.3 信号特征提取 5.4 机械故障诊断第6章 二维离散小波变换和二维小波包 6.1 二维小波变换快速算法 6.2 二维小波包快速算法 6.4 二维小波变换和二维小波包的应用第7章 小波分析的深层概念 7.1 预备知识 7.2 多分辨分析框架 7.3 小波的特性及已有的小波 7.4 小波函数的构造 7.5 快速小波变换和滤波器组附录参考文献

<<小波分析及其工程应用>>

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>