第一图书网, tushu007.com

<<小波分析及其应用>>

图书基本信息

书名：<<小波分析及其应用>>

13位ISBN编号：9787505387010

10位ISBN编号：7505387014

出版时间：2003年1月1日

出版时间：电子工业出版社

作者：罗建书

页数：238

字数：330000

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

<<小波分析及其应用>>

内容概要

本书从工程应用的角度论述了小波分析的基本理论与算法，跟踪小波应用的发展前沿，详细介绍了小波变换的有代表性的应用。
全书共分为12章，在理论与算法方面包括：连续小波变换、二进小波变换、离散小波变换，多分辨分析、Mallat分解与重构算法，紧支撑正交小波基的构造、紧支撑双正交小波基的构造、小波子空间中的抽样定理，正交小波包、双正交小波包；在应用方面包括：小波图像压缩、基于小波变换的信号奇异性检测及其应用、分形信号的小波分析与应用、小波神经网络、基于小波变换的图像配准与镶嵌、基于小波变换的图像融合、基于小波变换的水印技术等。
　本书既可作为高等学校信息与通信工程、信号与信息处理、应用数学等相关专业方向的研究生或高年级本科生的教材与教学参考书，也可作为工程技术人员与研究人员的应用参考用书。

<<小波分析及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 小波分析及其发展 1.2 预备知识第2章 小波变换 2.1 连续小波变换 2.2 二进小波变换 2.3 离散小波变换 本章参考文献第3章 多分辨分析 3.1 多分辨分析 3.2 Mallat分解与重构算法 本章参考文献第4章 小波基的构造 4.1 紧支撑正交小波的构造 4.2 紧支撑双正小波的构造 4.3 小波子空间中的抽样定理 本章参考文献第5章 小波包 5.1 正交小波包 5.2 最优基的选取 5.3 双正交小波包 本章参考文献第6章 基于小波变换的图像压缩 6.1 小波变换编码基础 6.2 零树编码算法 6.3 基于塔式网格矢量量化的小波换编码 6.4 基于LBG算法的小波变换编码 6.5 基于第二代小波变换的无失真压缩 本章参考文献第7章 基于小波变换的信号奇异性检测 7.1 小波变换与信号的奇异性检测 7.2 基于小波变换的基音周期检测与图像边缘提取 7.3 信号的多尺度边缘重建及其应用 本章参考文献 第8章 分形信号的小波分析与应用 8.1 自相似过程及其分形特性 8.2 1/f过程的小波分析与应用 8.3 确定性的自相似过程的小波分析与应用 8.4 分形信号的多尺度Wiener滤波 本章参考文献第9章 小波神经网络 9.1 神经网络模型 9.2 小波神经模型 ……第10章 基于小波变换的图像配准与镶嵌第11章 基于小波变换的遥感影像融合第12章 基于小波变换的数字水印技术本章参考文献

第一图书网, tushu007.com

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