

图书基本信息

书名：<<非常规小波变换与军事生物信息安全>>

13位ISBN编号：9787811148558

10位ISBN编号：7811148552

出版时间：2008-11

出版时间：电子科技大学出版社

作者：李建平

页数：220

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>

## <<非常规小波变换与军事生物信息安全>>

### 内容概要

《非常规小波变换与军事生物信息安全》是关于非常规小波分析与军事生物信息安全的一本学术专著，从非常规小波分析的发展全过程深入剖析非常规小波变换的核心内容，分析影响非常规小波分析进程的重要文献及其相关作者的重要思想，从作者独立研究的角度重点介绍了非常规小波变换的概念与性质及在信号分析与处理中的典型应用等。

《非常规小波变换与军事生物信息安全》特别介绍了作者在小波分析与军事生物信息安全、生物特征提取与识别、信息获取与处理、信息安全与认证、医学图像处理中的应用等科研成果；着眼于小波分析的现状和未来，提示了小波理论撞击未触及学科的可能性和潜在的学术价值和应用价值。

《非常规小波变换与军事生物信息安全》内容由浅入深，理论介绍掌握分寸，定理推导详略适当，关键说明恰到好处，应用案例指明方向。

## 书籍目录

第一章 常规小波变换1.1 小波分析发展回顾与展望1.1.1 小波分析发展简史1.1.2 小波分析的应用发展现状与展望1.2 小波分析基础1.2.1 Fourier变换与短时Fourier变换1.2.2 什么是小波1.3 一维小波变换1.3.1 一维连续小波变化1.3.2 时-频局部化1.3.3 一维离散小波变化1.4 高维小波变换1.4.1 二维小波变换1.4.2 三维小波变换1.5 多分辨分析与Mallat算法1.5.1 多分辨分析1.5.2 Mallat算法第二章 脊波变换2.1 引言2.2 连续脊波变换2.3 离散脊波变换：框架2.4 单尺度脊波变换2.5 有限脊波变换2.5.1 有限Radon变换及其逆变换2.5.2 有限脊波变换第三章 曲波变换3.1 引言3.1.1 小波分析当前面临的挑战3.1.2 从脊波到曲波3.2 第一代曲波变换3.3 第二代曲波变换3.4 曲波变换的应用3.4.1 抑制图像的加性噪声3.4.2 去除sAR图像斑点噪声3.4.3 图像增强上的应用3.4.4 图像融合和图像恢复中的应用3.5 存在的问题第四章 Morphlet变换4.1 什么是Moll) hlet变换4.2 二维对数界细分方法4.3 单调系数4.4 二维中的Tameness和系数4.5 典型应用4.5.1 微分对胚压缩4.5.2 网格松弛4.5.3 微分对胚插值4.5.4 随机微分对胚4.5.5 形状表示第五章 小波变换与军事信息模型5.1 小波变换在雷达信号处理中的应用5.1.1 小波变换在雷达信号去噪中的应用5.1.2 小波变换在sAR图像处理和目标识别中的应用5.1.3 小波变换在雷达信号检测与参数估计中的应用5.1.4 展望5.2 小波分析与战场地面目标定位5.2.1 战场环境下目标的地震动和声信号分析5.2.2 应用实例误差分析5.3 小波分析与火箭炮检测5.3.1 小波诊断原理5.3.2 火箭炮故障检测设计实例分析5.3.3 结论5.4 小波分析在火控电视跟踪器图像处理中的应用5.4.1 图像处理系统组成5.4.2 图像处理系统实现5.4.3 小波分析方法在图像处理系统中的应用5.4.4 结论第六章 信息隐藏与数字水印6.1 信息隐藏6.1.1 简介6.1.2 应用领域6.2 数字水印6.2.1 小波变换和数字图像处理6.2.2 数字水印简介6.3.3 数字水印的基本原理6.3.4 基于小波变换的数字水印第七章 小波与信息加密7.1 简介7.1.1 视频数据加密特性7.1.2 图像与视频加密算法7.1.3 各类算法的应用7.2 基于零树小波的部分加密7.2.1 零树小波图像压缩7.2.2 图像部分加密7.2.3 安全性分析7.2.4 视频图像部分加密7.3 视频流选择加密7.3.1 基于小波包编码的图像选择性加密7.3.2 参数化双正交小波过滤器与选择性加密7.3.3 小波域图像子频带及数据位选择加密7.4 感知加密7.4.1 感知加密机制7.4.2 性能分析第八章 小波与生物识别8.1 简介8.2 小波在虹膜识别的应用8.2.1 虹膜识别概述8.2.2 二维小波变换提取虹膜特征8.2.3 小波变换过零点提取虹膜特征8.2.4 树形小波变换虹膜特征提取8.3 小波在人脸识别中的应用8.3.1 基于小波变换的人脸图像去噪预处理8.3.2 二维小波变换人脸特征提取8.3.3 基于Gabor小波变换的人脸特征提取8.3.4 人脸确认匹配8.4 小波在指纹识别中的应用8.4.1 基于小波分解的指纹图像特征提取8.4.2 基于小波的指纹图像压缩8.5 小波在语音识别中的应用8.5.1 基于小波变换的语音端点检测8.5.2 小波语音增强在说话人识别中的应用8.5.3 基于小波分析的说话人语音特征提取第九章 小波与医学图像处理9.1 医学图像处理9.1.1 医学图像处理算法研究的背景9.1.2 医学图像处理算法9.1.3 国内外进展9.2 基于小波变换的PET图像处理算法9.2.1 PET成像原理9.2.2 PET图像的特点9.2.3 PET图像激活区提取算法9.2.4 PET图像处理中小波基的选取9.2.5 计算机模拟PET图像的计算评价结果9.2.6 PET图像处理中小波变换的边界问题9.2.7 模拟PET图像的激活区提取结果与讨论9.2.8 真实PET图像的处理结果9.2.9 基于小波变换的PET图像激活区提取算法分析9.3 基于小波变换的流域(watershed)分割算法9.3.1 流域变换算法建模9.3.2 流域变换算法存在的问题9.3.3 采用小波变换解决流域算法的过度分割问题第十章 军事油料信息安全传输理论与应用10.1 信息隐藏分析子系统的实现10.1.1 信息隐藏分析子系统概述10.1.2 基于FastICA的提取算法10.1.3 小结10.2 基于小波分析的油料信息安全传输系统的实现10.2.1 VPN网关设计10.2.2 IPSec基本协议模块的分析10.2.3 数据处理模块的设计与实现10.2.4 SPD和SADB模块的设计与实现10.2.5 策略和sA管理模块的设计与实现10.2.6 测试10.2.7 基于小波分析的信息安全传输认证系统的设计与实现10.2.8 小结10.3 本章 总结主要参考文献

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>