

<<Matlab时频分析技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<Matlab时频分析技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787115141132

10位ISBN编号：7115141134

出版时间：2005-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：葛哲学，陈仲生

页数：354

字数：555000

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>

<<Matlab时频分析技术及其应用>>

内容概要

本书以Mathworks公司最新推出Matlab7.0为平台，以时频分析工具箱和小波分析工具箱3.0版为基础，理论与实际相结合并侧重于工程应用，在简要介绍非平稳信号处理理论的基础上，重点说明了时频分析工具箱和小波分析工具箱的详细使用方法，并以信号、图像、医学、雷达、故障诊断等领域为例展示了如何应用Matlab的时叔分析工具来解决工程中的实际问题，达到使读者快速入门的目的。

本书可作为理工科相关专业的高年级本科生、研究生学习时叔分析的辅助教材，也可作为希望在这一领域进行研究和应用的科技工作者的参考书。

<<Matlab时频分析技术及其应用>>

书籍目录

第1部分 基础理论 第1章 时频分析基本理论 1.1 时频分析的基本概念 1.2 短时傅立叶变换 1.3 小波变换 1.4 Winger-Ville分布 1.5 Matlab简介第2部分 时频分析工具箱及其应用 第2章 时频分配的工具箱函数简介 第3章 非平稳信号的一般处理 3.1 计算瞬时频率和群延迟 3.2 非平稳信号的生成 第4章 线性时频表示 4.1 短时傅立叶变换 4.2 时间-尺度分析 第5章 二次型时频表示 5.1 谱图 5.2 Cohen类时频分布 5.3 Affine类时频分布 第6章 时频分布处理 6.1 时频分布的重排 6.2 时频图像的信息提取 6.3 Wigner-Hough变换 第7章 时频分析在信号处理中的应用 7.1 引言 7.2 信号检测 7.3 语音信号处理 7.4 医学信号处理 7.5 合成孔径雷达信号处理 第8章 时频分布在故障诊断中的应用 8.1 引言 8.2 时频分布在轴承故障诊断中的应用 8.3 时频分布在齿轮故障诊断中的应用第3部分 小波工具箱及其应用 第9章 Matlab小波工具箱..... 第10章 小波变换在信号处理中的应用 第11章 小波变换在图像处理中的应用 第12章 小波包在信号处理中的应用 第13章 小波包在图像处理中的应用 第14章 小波分析在交通领域中的应用 第15章 Matlab提升小波变换与应用实录参考文献

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>