

<<小波与傅里叶分析基础>>

图书基本信息

书名：<<小波与傅里叶分析基础>>

13位ISBN编号：9787505395442

10位ISBN编号：7505395440

出版时间：2004-1-1

出版时间：电子工业出版社

作者：Albert Boggess, Francis J. Narcowich

页数：259

字数：333000

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>

<<小波与傅里叶分析基础>>

内容概要

本书的目的主要是向读者展示傅里叶分析和小波的许多基础知识以及在信号分析方面的应用。全书分为8章和2个附录，前言部分是学习第1章至第7章的准备知识，即内积空间；第1章讲解傅里叶系列的基础知识；第2章讲解傅里叶变换；第3章介绍离散傅里叶变换以及快速傅里叶变换；第4章至第7章讨论小波，重点在于正交小波的构建；附录部分则介绍稍微复杂的一些技术主题以及演示概念或产生图形的MATLAB代码。

小波分析的应用领域十分广泛，包括：数字领域的许多学科：信号分析、图像处理；量子力学、理论物理；军事电子对抗与武器的智能化；计算机分类与识别；音乐与语言的人工合成；医学成像与诊断；地质勘探数据处理；大型机械的故障诊断等方面。

许多关于小波的文章和参考书籍均要求读者具有复杂的数学背景知识，本书则只要求学生具有较好的微积分以及线性代数知识，通俗易懂，是数学、计算机、电子、通信、地质、医学、机械等专业高年级本科生及研究生的基础教科书，也可作为相关技术人员的参考书。

<<小波与傅里叶分析基础>>

书籍目录

第0章 内积空间 引言 内积的定义 L2空间和2空间 定义 L2收敛与一致收敛 Schwarz不等式与三角不等式 实内积空间的证明 三角不等式的证明 正交 定义与例子 正交投影 Gram-Schmidt正交化方法 线性算子 伴随算子 最小二乘和线性预测编码 数据的最佳拟合线 通用最小二算法 线性预测编码 习题第1章 傅里叶级数 引言 历史回顾 信号分析 偏微分方程 傅里叶级数的计算 其它区间 余弦和正弦展开 例子 傅里叶级复数形式 傅里叶级数的收敛定理 Riemann-Lebesgue引理 连续点处的收敛性 间断点处的收敛性 一致收敛 依平均收敛 习题第2章 傅里叶变换第3章 离散傅里叶分析第4章 haar小波分析第5章 多分辨率分析第6章 daubechies小波分析第7章 其它小波主题 附录A 技术问题 附录B MATLAB程序

<<小波与傅里叶分析基础>>

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>