

小波变换与分数傅里叶变换理论及应用



[小波变换与分数傅里叶变换理论及应用 下载链接1](#)

著者:冉启文

出版者:哈尔滨工业大学出版社

出版时间:2001-3

装帧:平装

isbn:9787560316031

《小波变换分数傅里叶变换理论及应用》重点介绍小波分析基本方法、基本思想、基本工具和它的几个典型的应用领域。内容包括小波分析与傅里叶分析的对比，积分小波变换，正交多尺度分析及正交小波，紧支正交小波，小波和小波包的分解及合成算法，时间-频率分析及相应算法等内容。考虑到分数傅里叶变换也是傅里叶变换的一种近几年才得到发展的改进形式，本书在最后三章介绍分数傅里叶变换的发展状况和基本理论为了读者使用方便特意将分数傅立叶变换的离散算法用矩阵形式进行了详细讨论，期望在读者了解和使用分数傅立叶变换的时候发挥一点作用。

本书适合高等学校相关专业博士和硕博士研究生作为教材使用，也可供数学、物理、信号处理、图像处理、数据分析、故障诊断、测量分析、计算机应用、经济管理和金融分析等领域的研究人员参考。

作者介绍:

目录:

[小波变换与分数傅里叶变换理论及应用_下载链接1](#)

标签

分数傅立叶

数学

信号处理

小波

科学

电气

信息处理

万为

评论

小波变换很好的入门书籍，证明详细解释性语言较多，适合入门使用，另外还介绍了一些分数傅里叶变换的初步知识，语言浅显易懂，可以给人以形象整体性的理解。

[小波变换与分数傅里叶变换理论及应用_下载链接1](#)

书评

有幸聆听冉启文老师的小波理论课，受益匪浅，这本书就如同他的授课一样，并非讲解小波理论本身为重点，而是讲述其中的思维方法，毕竟小波是一种全新的对待科学的方法。作为通信专业的学生，对傅立叶变换自然熟悉至极，这本书以傅立叶到小波的变化为开始，重点介绍了小波的特...

[小波变换与分数傅里叶变换理论及应用_下载链接1](#)