第一图书网, tushu007.com

<<时间序列分析的小波方法>>

图书基本信息

书名：<<时间序列分析的小波方法>>

13位ISBN编号：9787111178064

10位ISBN编号：7111178068

出版时间：2006-3

出版时间：机械工业出版社

作者：珀西瓦尔

页数：562

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

内容概要

时间序列分析是用随机过程理论和数理统计学的方法，研究随机数据序列所遵从的统计规律，用于解决科研、工程技术、金融及经济等诸多领域内的实际问题。
　本书是一本由浅入深的小波分析导论，介绍了基于小波的时间序列统计分析。
实践中的离散时间技术是本书的论述重点，同时对于理解和实现离散小波变换将涉及到的诸多原理与算法也进行了详细的描述。
　本书图例丰富，正文附有大量练习，并在附录中给出了练习的答案。
每章另备有适于课堂布置的练习。
本书网站有用所用时间序列与小波的材料，并可以得到用S-Plus和其他语言开发软件的信息。

作者简介

Donald B.Percival于1983年在华盛顿大学获得统计学博士学位。
目前是华盛顿大学应用物理实验室首席数学家，并且是华盛顿大学统计系副教授。
他的研究方向包括谱分析、自然科学中的小波和统计方法的应用。
除本书外，他还著有《Spectral Analysis for Physical Applicat-ions

<<时间序列分析的小波方法>>

书籍目录

译者序前言约写与记号第1章 小波导引 1.0 引言 1.1 小波的本质 1.2 小波分析的本质 1.3 连续小波变换的延续:离散小波变换第2章 傅里叶理论和滤波器回顾 2.0 引言 2.1 复变量与复指数 2.2 无限序列的傅里叶变换 2.3 无限序列的卷积/滤波 2.4 有限序列的傅里叶变换 2.5 有限序列的循环卷积/滤波 2.6 周期滤波器 2.7 傅里叶理论小结 2.8 练习第3章 时间序列的规范正交变换 3.0 引言 3.1 规范正交变换的基本理论 3.2 投影定理 3.3 复值变换 3.4 规范正交离散傅里叶变换 3.5 小结 3.6 练习第4章 离散小波变换 4.0 引言 4.1 离散小波变换的定性描述 4.2 小波滤波器 4.3 尺度滤波器 4.4 塔式算法的第一步 4.5 塔式算法的第二步 4.6 塔式算法的一般步骤 4.7 部分离散小波变换 4.8 Daubechies小波滤波器和尺度 4.9 Coiflet小波滤波器和尺度　　滤波器:形式和相位 4.10 例子:心电图数据分析 4.11 实际应用中需要考虑的问题 4.12 小结 4.13 练习第5章 极大重叠离散小波变换第6章 离散小波包变换第7章 随机变量和随机过程第8章 小波方差第9章 长记忆过程的分析与综合第10章 其于小波的信号估计第11章 有限能量信号的小波分析附录 嵌入练习答案参考文献

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