第一图书网, tushu007.com

<<信号分析>>

图书基本信息

书名：<<信号分析>>

13位ISBN编号：9787121033063

10位ISBN编号：7121033062

出版时间：2006-11

出版时间：第1版 (2006年11月1日)

作者：彭启琮

页数：275

字数：467

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

本书全面系统地介绍现代信号分析的主要理论和方法，是有关学科研究生的基础教科书和参考书。
全书共分12章，包括信号分析的数学基础、Fourier变换理论、重要的正交变换理论和方法、随机信号变换和分析的原理与方法、短时Fourier变换、小波变换理论、滤波器组理论和方法、非平稳随机信号的隐Markov模型和非线性时频表示方法等。
本书取材广泛，比较充分地反映了现代信号分析的理论、方法和应用。
本书可以作为电子、通信、自动化、计算机、物理、生物医学和机械工程等学习科研究生“信号分析”课程的教材，也可作为有关专业教师、研究生和科技人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

彭启琮，男，1946年生，四川乐山人。
本科毕业于清华大学无线电电子学系，研究生毕业于成都电讯工程学院无线电技术系，美国密苏里大学及明尼苏达大学访问学者。
现任电子科技大学教授、博士生导师、教学指导委员会副主任，中国通信学会通信理论与信号处理专业委员会副主任，四

书籍目录

第1章　基本概念和数学基础　1.1　范数空间　1.2　距离空间　1.3　内积空间　1.4　正交性　1.5　信号的线性表示与线性算子　1.6　信号的双线性变换　1.7　随机过程　习题与思考题第2章　信号的Fourier分析　2.1　Fourier变换　2.2　Laplace变换　2.3　Fourier级数　2.4　离散Fourier变换（DFT）与连续Fourier变换（CFT）的关系　2.5　采样信号的Fourier变换　2.6　Z变换　2.7　Hartly变换　2.8　离散余弦变换和正弦变换第3章　其他常用的变换　3.1　Hilbert变换　3.2　普通信号的复包络表示　3.3　滤波器分析法　3.4　Walsh-Hadamard变换　习题与思考题第4章　随机信号的变换和滤波　4.1　K-L变换　4.2　白化变换　4.3　线性估计　4.4　最大似然估计　4.5　线性估化滤波　4.6　自相关函数和功率谱估计　4.7　基于特征分解的功率谱估计　习题与思考题第5章　时频变换基础第6章　短时Fourier变换第7章　小波分析第8章　多分辨分析第9章　小波包、二维小波变换和小波变换的应用第10章　滤波器组第11章　时频分布第12章　隐MarKov模型参考文献

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