

<<现代信号理论>>

图书基本信息

书名：<<现代信号理论>>

13位ISBN编号：9787121017490

10位ISBN编号：7121017490

出版时间：2005-9

出版时间：电子工业出版社

作者：汪学刚,张明友

页数：366

字数：530000

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>

## <<现代信号理论>>

### 内容概要

本书是信号理论导论性教材。

全书共分9章：第1章信号和信号集（合）概念；第2章信号空间；第3章信号的离散数据变换；第4章信号的线性空间变换和算子表示；第5章信号空间理论的应用；第6章时频分析；第7章模糊函数与雷达分辨力、测量精度；第8章扩谱概念和压缩概念；第9章波形的选择和设计概念。

由于本教材各章之间既有相关性又有相对独立性，使用本教材时可根据情况取舍部分内容。

本书可供通信与电子类专业的研究生和高年级本科生作为教材，也可供专业技术人员作为参考书。

## 书籍目录

第1章 信号和信号集概念 1.1 概述 1.2 常见的信号集 1.3 信号集的运算 1.4 信号集的分割与等价关系 1.5 信号集的映射 1.6 信号集的泛函 1.7 信号的积分变换 1.8 信号集的同构 1.9 波形参量 1.10 信号的时宽、带宽和时宽-带宽积 习题1第2章 信号空间 2.1 导引——信号全体空间 2.2 线性向量空间 2.3 距离空间 2.4 线性空间的同构 2.5 信号的内积空间 2.6  $L_2$ 空间信号的最佳逼近与投影定理 2.7 信号空间中向量的正交化 习题2第3章 信号的离散数据变换 3.1 信号的时域离散处理 3.2 采用傅里叶级数展开的离散化 3.3 采用正交多项式展开的离散化 3.4 雷德麦彻正交函数系 3.5 沃尔什正交函数系 3.6 哈尔正交函数系及几类正交系间的关系 3.7 随机信号的正交展开 3.8 采用正交函数展开的二维离散化 3.9 采用K-L展开的图像离散化 习题3第4章 信号的线性空间变换和算子表示 4.1 概述 4.2 信号的线性变换 4.3 有限维内积空间信号的线性变换的表示 4.4  $L_2$ 空间算子的近似表示 4.5 算子的谱表示 4.6 线性变换集合与矩阵集合的同构 4.7 基变时线性变换相应矩阵的变化 4.8 随机矢量的线性变换 习题4第5章 信号空间理论的应用第6章 时频分析第7章 模糊函数与雷达分辨力、测量精度第8章 扩谱和压缩第9章 波形的选择和设计参考文献

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>