

《数字信号处理学习指导与考研辅导》

图书基本信息

书名：《数字信号处理学习指导与考研辅导》

13位ISBN编号：9787562925606

10位ISBN编号：7562925607

出版时间：2007-6

出版社：武汉理工大学出版社

作者：阙大顺

页数：150

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数字信号处理学习指导与考研辅导》

内容概要

《数字信号处理学习指导与考研辅导》为本科数字信号处理课程的学习指导和考研辅导书。全书分为两大部分，共8章。前7章为数字信号处理课程经典内容的学习总结、基本要求、重点和难点学习指导、习题精解及MATLAB实现等，其中包括离散时间系统的时域分析、频域分析、 z 变换、离散傅里叶变换及其快速算法、数字滤波器的基本网络结构、IIR和FIR滤波器的设计理论和设计方法等。第8章为硕士研究生入学考试数字信号处理模拟试题及解答，给出了10套数字信号处理考研模拟试题及其详细解答。《数字信号处理学习指导与考研辅导》将保持更新考研模拟试题及其详细解答。

《数字信号处理学习指导与考研辅导》强调数字信号处理学习内容的指导、习题精解和考研辅导，全书论述简明，重点突出。《数字信号处理学习指导与考研辅导》可作为大学生本科有关专业的教材辅导，也可供考研及有关科研热参参考。

书籍目录

1 时域离散时间信号与系统1.1 基本要求1.2 重点、难点学习指导1.2.1 连续时间信号的采样1.2.2 离散时间信号序列1.2.3 线性非移变系统1.2.4 线性常系数差分方程1.3 习题详解2 离散时间信号与系统的频域分析2.1 基本要求2.2 重点、难点学习指导2.2.1 序列的傅里叶变换2.2.2 序列的Z变换2.2.3 Z变换的基本性质和定理2.2.4 逆Z变换2.2.5 Z变换与傅里叶变换、拉氏变换的关系2.2.6 系统函数与频率响应2.3 习题详解3 离散傅里叶变换 (DFT) 3.1 基本要求3.2 重点、难点学习指导3.2.1 傅里叶变换的几种可能形式3.2.2 离散傅里叶级数 (DFS) 3.2.3 离散傅里叶变换 (DFT) 3.2.4 离散傅里叶变换的基本性质3.2.5 频率取样3.3 习题详解4 快速傅里叶变换 (FFT) 4.1 基本要求4.2 重点、难点学习指导4.2.1 按时间抽选的基 - 2FFT算法 (DIT - FFT) 4.2.2 按频率抽选的基 - 2FFT、算法 (DIF - FFT) 4.2.3 离散傅里叶反变换的快速算法 (IFFT) 4.2.4 N为复合数的FFT、算法4.2.5 实序列的FFT算法4.2.6 快速傅里叶变换的应用4.3 习题详解5 数字滤波器的基本网络结构5.1 基本要求5.2 重点、难点学习指导5.2.1 数字滤波器结构的表示方法5.2.2 无限长冲激响应 (IIR) 滤波器的基本网络结构5.2.3 有限长冲激响应 (FLR) 滤波器的基本网络结构5.3 习题详解6 无限长冲激响应 (IIR) 滤波器的设计方法6.1 基本要求6.2 重点、难点学习指导6.2.1 一般数字滤波器的设计方法概述6.2.2 模拟滤波器的设计方法简介6.2.3 用冲激响应不变法设计IIR数字低通滤波器6.2.4 用双线性变换法设计IIR数字低通滤波器6.2.5 IIR数字滤波器的频率变换设计方法6.3 习题详解7 有限长冲激响应 (FIR) 滤波器的设计方法7.1 基本要求7.2 重点、难点学习指导7.2.1 线性相位FIR滤波器的特点7.2.2 利用窗函数法设计FIR滤波器7.2.3 利用频率取样法设计FIR滤波器7.2.4 IIR数字滤波器与FIR数字滤波器的比较7.3 习题详解8 硕士研究生入学考试数字信号处理模拟试题及解答试题1及解答试题2及解答试题3及解答试题4及解答试题5及解答试题6及解答试题7及解答试题8及解答试题9及解答试题10及解答参考文献

《数字信号处理学习指导与考研辅导》

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:www.tushu000.com