第一图书网, tushu007.com

<<信号处理技术>>

图书基本信息

书名：<<信号处理技术>>

13位ISBN编号：9787550900448

10位ISBN编号：7550900442

出版时间：2011-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：王普明，郭建英　主编

页数：158

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

王普明、郭建英主编的《信号处理技术》介绍信号处理技术的基本原理、方法和应用。
全书共分为8章，内容包括：信号处理技术基础，连续时间信号与系统的时域分析、频域分析、复频域分析，离散时间信号与系统的时域分析和频域分析，变换，离散傅里叶变换及其快速算法，数字滤波器的设计等。
《信号处理技术》可作为高职高专类电子信息、电气、生物医学信号处理等专业学生的教材，也供有关教师和工程技术人员参考。

书籍目录

前言
第一章 信号处理技术基础
 第一节 引言
 第二节 信号
 第三节 信号的基本运算
 第四节 系统
 小结
 习题
第二章 连续时间信号与系统的时域分析
 第一节 引言
 第二节 连续时间系统的数学模型和算子方程
 第三节 连续时间系统的零输入响应
 第四节 连续时间系统的零状态响应
 第五节 卷积积分
 第六节 系统的时域分析法举例
 小结
 习题
第三章 连续时间信号与系统的频域分析
 第一节 引言
 第二节 周期信号的傅里叶级数
 第三节 非周期信号的频谱
 第四节 傅里叶变换的性质
 第五节 周期信号的傅里叶变换
 第六节 抽样信号的傅里叶变换
 第七节 LTI系统的频域分析
 小结
 习题
第四章 连续时间信号与系统的复频域分析
 第一节 引言
 第二节 拉普拉斯变换
 第三节 拉普拉斯变换的性质
 第四节 拉普拉斯变换的逆变换
 第五节 系统的s域分析
 第六节 连续时间系统的系统函数
 小结
 习题
第五章 离散时间信号与系统的时域分析和频域分析
 第一节 引言
 第二节 离散时间系统的数学模型
 第三节 离散时间系统的响应
 第四节 离散时间系统的单位脉冲响应
 第五节 离散时间傅里叶变换
 小结
 习题
第六章 离散时间信号与系统的。

变换
第一节 引言
第二节 z变换的定义和收敛域
第三节 z变换的性质
第四节 z反变换
第五节 应用z变换求解差分方程
第六节 离散系统的系统函数
第七节 线性离散系统的因果稳定性
小结
习题
第七章 离散傅里叶变换及其快速算法
第一节 引言
第二节 离散傅里叶变换的定义
第三节 离散傅里叶变换的性质
第四节 离散傅里叶变换的应用
第五节 快速傅里叶变换
小结
习题
第八章 数字滤波器的设计
第一节 引言
第二节 数字滤波器的基本概念
第三节 IIR数字滤波器的设计
第四节 FIR数字滤波器的设计
第五节 IIR与FIR数字滤波器的对比
小结
习题
附录 MATLAB信号处理函数
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