

<<随机信号分析>>

图书基本信息

书名：<<随机信号分析>>

13位ISBN编号：9787121036286

10位ISBN编号：7121036282

出版时间：2007-2

出版时间：电子工业

作者：李晓峰

页数：171

字数：307

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>

<<随机信号分析>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书主要讨论随机信号的基础理论和分析方法。

全书共7章，内容包括：概率论基础，随机信号与典型信号举例，平稳性、循环平稳性与功率谱密度函数，各态历经性与随机实验方法，随机信号通过线性系统，带通信号与窄带高斯信号，马尔可夫链、独立增量过程与泊松过程等。

本书强调随机信号及其分析的基本概念、物理意义与系统方法，注重理论基础，并联系工程实践。内容全面，叙述清楚，例题与图示丰富，便于教学与自学。

本书以初等概率论、高等数学与信号分析的基本知识为基础，可以作为高等学校电子信息类专业本科生与研究生教材或教学参考书，也可供相关专业领域的师生、科研和工程技术人员参考。

<<随机信号分析>>

作者简介

李晓峰，男，1963年生。

电子科技大学教授。

在图像和语音信号处理、多媒体传输与编码技术、无线移动通信终端及DSP实时实现技术等方面有较深入研究。

先后主持完成国家自然科学基金、“863”计划课题及国防预研等项目近20项；曾获得国家科技进步二等奖1项、省/部级科技与教学奖5

<<随机信号分析>>

书籍目录

第1章 概率论基础 1.1 概率公理与随机变量 1.2 多维随机变量与条件随机变量 1.3 随机变量的函数 1.4 数字特征与条件数学期望 1.5 特征函数 1.6 典型分布 1.7 随机变量的信真与实验 习题第2章 随机信号 2.1 定义与基本特性 2.2 典型信号举例 2.3 一般特性与基本运算 2.4 多维高斯分布与高斯信号 2.5 独立信号 习题第3章 平稳性与功率谱密度 3.1 平稳性与联合平稳性 3.2 循环平稳性 3.3 平稳信号的相关函数 3.4 功率谱密度与互功率谱密度 3.5 白噪声与热噪声 3.6 应用举例 习题第4章 各态历经性与随机实验 4.1 各态历经性 4.2 参数的估计与测量方法 4.3 随机模拟方法与实验 4.4 简单随机数的产生方法 习题第5章 随机信号通过线性系统 5.1 具有随机输入的线性时不变系统 5.2 平稳白噪声通过LTI系统 5.3 信号功率谱与带宽 5.4 噪声中的信号处理 5.5 平稳序列通过离散LTI系统 习题第6章 带通随机信号 6.1 希尔伯特变换与解析信号 6.2 复(值)随机信号 6.3 带通信号与调制 6.4 窄带高斯信号 6.5 窄带高斯噪声中的高频信号 习题第7章 马尔可夫链与泊松过程 7.1 马尔可夫链 7.2 马尔可夫链的状态分类 7.3 独立增量过程 7.4 泊松过程 习题附录A 傅里叶变换对表附录B 高斯分布函数 ()函数表参考文献

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>