第一图书网, tushu007.com

<<通信与信息工程中的随机过程>>

图书基本信息

书名：<<通信与信息工程中的随机过程>>

13位ISBN编号：9787810507585

10位ISBN编号：7810507583

出版时间：2001-8

出版时间：东南大学出版社

作者：陈明

页数：396

字数：314000

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

本书系统地介绍了从事通信与信息工程领域的科学研究及工程设计所必需的随机数学基础。
内容包括：通信与信息工程领域所涉及到的随机现象和随机问题：概率论和随机过程基础；常见随机过程的概率模型及其性质；随机信号分析的基础知识，如随机信号的正交分解、常见随机信号的性质、随机信号的检测和滤波等；markov链和排队论初步；随机过程的计算机仿真等等。
本书在注重概念的数学严密性和知识体的逻辑性基础上，结合大量通信与信息工程中的问题和范例，深入玫出地介绍了通信与信息工程领域所必需的随机数学基础。
本书概念阐述清楚、理论联实际、可读性强，并适用于通信与信息学科随机数学的研究生教材或高年级本科生的教学参考用书，亦可用作高等学校的教师和科研人员、科研院所及公司等相关研究开发人员的自学或科研参考书。

书籍目录

第1章 通信与信息工程中的随机过程 1.1 自然界中的随机现象 1.2 随机现象的数学模型 1.3 通信和信息工程中的随机对象 1.4 全书内容简介 1.5 本章概要和习题第2章 随机对象 2.1 概率空间 2.2 随机对象 2.3 随机对象的矩描述 2.4 本章概要和习题第3章 随机过程的基本类型 3.1 随机过程的分类 3.2 正态随机过程 3.3 记忆特性随机过程 3.4 平稳随机过程 3.5 本章概要和习题第4章 随机信号通过线性和非线性系统 4.1 随机信号通过线性系统的表示 4.2 随机信号的功率谱密度 4.3 随机信号通过线性系统的统计性质 4.4 随机信号通过非线性系统简介 4.5 本章概要和习题第5章 随机信号分析基础 5.1 随机信的正交分解 5.2 常见随机信号的性质 5.3 随机信号的检测 5.4 随机信号的均方滤波 5.5 本章概要和习题第6章 MARKOV链 6.1 离散时间Markov链 6.2 离散时间Markov链的状态分类 6.3 连续时间Markov链 6.4 生灭过程 6.5 嵌入Markov链 6.6 本章概要和习题第7章 排队论初步 7.1 排队系统的基本要素 7.2 Little公式 7.3 M/M/1排队系统 7.4 M/M/c排队系统 7.5 有限顾客源排队系统 7.6 M/G/I排队系统 7.7 本章概要和习题第8章 随机过程的计算机方法简介 8.1 均匀分布随机变量的计算机生成 8.2 任意分布的随机变量的计算机生成 8.3 给定协相关矩阵的随机向量的生成 8.4 随机过程二级矩的平均估计 8.5 具有任意功率谱密度的随机过程的生成 8.6 随机过程功率谱密度的估计 8.7 随机过程的Monte Carlo方法 8.8 本章概要和习题附录A 常用数学公式附录B 常见随机变量附录C Fourier变换表参考文献 索引

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