<<随机过程>>

图书基本信息

书名:<<随机过程>>

13位ISBN编号: 9787560605913

10位ISBN编号:7560605915

出版时间:1998-7

出版时间:西安电科大

作者:毛用才

页数:202

字数:307000

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

<<随机过程>>

内容概要

本书是工科研究生进一步学习随机过程的一本教材和参考书。 本书在工科大学生已有的数学基础上,采取工科学生和工程技术人员易于接受的叙述方式,较全面地介绍了现代科学技术中常见的主要随机过程及其应用。 全书共分7章。

本书内容简练,通俗易懂,凡具有工科数学基础和工科概率论基础的读者都可阅读。

本书可作为工科院校高年级本科学生及研究生教材,也可供具有工科大学数学基础,从事相关的工程技术人员参考。

<<随机过程>>

书籍目录

前言

- 第1章 概率论补充知识
 - 1.1 概率空间
 - 1.1.1 事件域
 - 1.1.2 概率
 - 1.1.3条件概率空间
 - 1.1.4 事件的独立性
 - 1.2 随机变量
 - 1.2.1 随机变量
 - 1.2.2 随机向量及其分布
 - I.2.3 随机变量的独立性
 - 1.2.4 随机变量的数字特征
 - 1.3 特征函数
 - 1.3.1 特征函数的定义
 - 1.3.2 特征函数的一些性质
 - 1.3.3 惟一性定理
 - 1.3.4 多元特征函数
 - I.4 多元正态分布
 - 1.4.1 多元正态分布的定义
 - 1.4.2 n维正态变量的特征函数
 - 1.4.3 多维正态分布的性质
 - 1.5 随机变量序列的收敛性
 - 1.5.1 随机变量序列的收效性
 - 1.5.2 连续性定理
 - 1.5.3 弱大数定律和强大数定律
 - 1.6 随机变量函数的分布
 - 1.6.1 单个随机变量函数的分布
 - 1.6.2 多个随机变量函数的分布
 - 1.6.3 二维随机向量的变换
 - 1.7条件数学期望
 - 1.7.1条件数学期望的定义
 - 1.7.2 条件数学期望的性质
 - 习题一
- 第2章 随机过程的基本概念
 - 2.1 随机过程的定义
 - 2.2 随机过程的分布及其数字特征
 - 2.2.1 随机过程的有穷维分布
 - 2.2.2 随机过程的数字特征
 - 2.3 复随机过程
 - 2.4 几种重要的随机过程类型
 - 2.4.1 二阶矩过程
 - 2.4.2 正态过程
 - 2.4.3 正交增量过程
 - 2.4.4 独立增量过程
 - 2.5 Wiener过程

<<随机过程>>

- 2.6 Poisson过程
 - 2.6.1 Poisson过程的定义
 - 2.6.2 Poisson过程的数学模型
 - 2.6.3 Poisson过程的到达时间与点间间隔分布
 - 2.6.4 复合Poisson过程

习题二

第3章 二阶矩过程的均方微积分

- 3.I 随机变量序列的均方极限
- 3.2 随机过程的均方连续
- 3.3 随机过程的均方导数
- 3.4 随机过程的均方积分
 - 3.4.1 二阶矩过程的均方积分概念
 - 3.4.2 均方积分的一些性质
 - 3.4.3X(t)在[a,b]上的均方不定积分
- 3.5 均方随机微分方程
- 3.6 正态过程的均方微积分

习题三

第4章 平稳过程

- 4.1 平稳过程的定义
 - 4.1.1 严平稳过程
 - 4.1.2 宽平稳过程
- 4.2 平稳过程相关函数的性质
 - 4.2.1 平稳过程自相关函数的性质
 - 4.2.2 联合平稳过程的互相关函数及其性质
- 4.3 平稳过程的功率谱密度
 - 4.3.1 谱函数和谱密度的定义
- 4.3.2 谱密度的物理意义

.

第5章 马尔可夫过程 第6章 更新过程与马尔可夫更新过程 第7章 非平稳随机过程 参考文献

<<随机过程>>

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