

<<概率论基础及其应用>>

图书基本信息

书名：<<概率论基础及其应用>>

13位ISBN编号：9787303036325

10位ISBN编号：7303036326

出版时间：2007-3

出版单位：北京师大

作者：王梓坤

页数：422

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>

<<概率论基础及其应用>>

内容概要

本书叙述概率论的基本知识和它的一些应用，总共八章，前三章介绍概论论，第四章是随机过程的初步导引，后四章则分别介绍概率论的数理统计、随机模拟、计算方法和可靠性问题中的一些问题，书末有四篇附录，读者对象为高等院校理工科学员、教师及科学工作者。

<<概率论基础及其应用>>

书籍目录

第一章 事件与概率 1.1 概率论的现实背景 1.2 古典型概率 1.3 概率空间 1.4 条件概率 1.5 独立性 1.6 若干补充 习题一第二章 随机变数与它的分布 2.1 随机变数 2.2 分布与分布函数 2.3 二项分布与贝努里试验 2.4 普阿松分布与普阿松流 2.5 正态分布 2.6 n维随机向量与n维分布 2.7 随机变数的独立性;条件分布 2.8 随机向量的变换 2.9 随机变数的数字特征 2.10 随机向量的数字特征 2.11 特征函数 2.12 多元特征函数 2.13 若干补充 习题二第三章 独立随机变数序列的极限定理 3.1 四种收敛性 3.2 分布函数列与特征函数列 3.3 大数定理与强大数定理 3.4 中心极限定理 3.5 中心极限定理(续) 3.6 格子点分布与局部极限定理 3.7 若干补充 习题三第四章 随机过程引论 4.1 马尔可夫链 4.2 随机过程论中的基本概念 4.3 马尔可夫过程 4.4 独立增量过程 4.5 平稳过程 习题四第五章 数理统计初步 5.1 基本概念 5.2 子样数字特征的分布 5.3 点估值 5.4 区间估值 5.5 假设检验 5.6 最佳检验 5.7 若干应用 习题五第六章 随机过程的模拟 6.1 在电子计算机上模拟均匀分布随机变数的方法 6.2 任意随机向量的模拟 6.3 随机过程的模拟第七章 概率论在计算方法中的一些应用 7.1 定积分的计算 7.2 线性方程组的解法第八章 可靠性问题的概率分析 8.1 可靠函数 8.2 更新问题 8.3 系统的可靠性习题解答 数值表附录1 论随机性附录2 统计预报简述附录3 布朗运动的数学原理略述附录4 概率论今昔参考书目内容索引

<<概率论基础及其应用>>

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>