

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787040101553

10位ISBN编号：7040101556

出版时间：2001-12

出版单位：高等教育出版社

作者：盛骤,谢式千,潘承毅

页数：478

字数：390000

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>

<<概率论与数理统计>>

前言

这一版我们对于本书第二版中的一些疏漏和不妥之处作了修改,增加了“基于截尾样本的最大似然估计”和“置信区间与假设检验之间的关系”两小节,对各章的例题和习题作了少量的增减。

为了帮助读者抓住要点,提高学习质量与效率,在各章末增写了“小结”,小结中所包含的内容,有的是用来说明概念的现实背景和含义,对某些概念与方法所基于的概率和统计思想作了进一步的阐述;有的则阐明一章内容的重点和基本要求;有的则指出学习时应注意之点,小结也能起到提纲挈领的作用。

书末还增加了两个参读材料:(一)随机变量样本值的产生,(二)标准正态变量分布函数()的数值计算.这些内容在解决实际问题时是常会用到的。

本书这一版承柴根象教授、王静龙教授、谢国瑞教授、范大茵教授审阅,他们提出了许多宝贵意见,对此我们表示衷心的感谢。

<<概率论与数理统计>>

内容概要

本书是由1989年8月出版的《概率论与数理统计》第二版修订而成的，内容包括概率论、数理统计、随机过程三部分，每章附有习题.可以作为高等院校工科、理科（非数学专业）各专业的教材使用，也可供工程技术人员参考。

<<概率论与数理统计>>

作者简介

盛骤，浙江大学教授、中国运筹学会可靠性学会常务理事。
浙江温岭人。
著有《工程数学 - 概率论与数理统计》，合编有《线性代数与数理统计》等。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第三版前言 第二版前言 第一章 概率论的基本概念 1 随机试验 2 样本空间、随机事件 3 频率与概率 4 等可能概型(古典概型) 5 条件概率 6 独立性 小结 习题 第二章 随机变量及其分布 1 随机变量 2 离散型随机变量及其分布律 3 随机变量的分布函数 4 连续型随机变量及其概率密度 5 随机变量的函数的分布 小结 习题 第三章 多维随机变量及其分布 1 二维随机变量 2 边缘分布 3 条件分布 4 相互独立的随机变量 5 两个随机变量的函数的分布 小结 习题 第四章 随机变量的数字特征 1 数学期望 2 方差 3 协方差及相关系数 4 矩、协方差矩阵 小结 习题 第五章 大数定律及中心极限定理 1 大数定律 2 中心极限定理 小结 习题 第六章 样本及抽样分布 1 随机样本 2 抽样分布 小结 附录 习题 第七章 参数估计 1 点估计 2 基于截尾样本的最大似然估计 3 估计量的评选标准 4 区间估计 5 正态总体均值与方差的区间估计 6 (0-1)分布参数的区间估计 7 单侧置信区间 小结 习题 第八章 假设检验 第九章 方差分析及回归分析 第十章 随机过程及统计描述 第十一章 马尔可夫链 第十二章 平稳随机过程 选做习题 参读材料 (一) 随机变量样本值的产生 (二) 标准正态分布函数 $\Phi(x)$ 的数值计算 附表1 几种常用的概率分布 附表2 标准正态分布表 附表3 t分布表 附表4 χ^2 分布表 附表5 F分布表 附表6 均值的t检验的样本容量 附表7 均值差的t检验的样本容量 附表8 秩和临界值表 习题答案

<<概率论与数理统计>>

章节摘录

插图：E2：将一枚硬币抛掷三次，观察正面H、反面T出现的情况。

E3：将一枚硬币抛掷三次，观察出现正面的次数。

E4：抛一颗骰子，观察出现的点数。

E5：记录某城市120急救电话台一昼夜接到的呼唤次数。

E6：在一批灯泡中任意抽取一只，测试它的寿命。

E7：记录某地一昼夜的最高温度和最低温度。

上面举出了七个试验的例子，它们有着共同的特点.例如，试验E1、有两种可能结果，出现H或者出现T，但在抛掷之前不能确定出现H还是出现T，这个试验可以在相同的条件下重复地进行，又如试验E6，我们知道灯泡的寿命（以小时计） $t > 0$ ，但在测试之前不能确定它的寿命有多长.这一试验也可以在相同的条件下重复地进行。

概括起来，这些试验具有以下的特点：1°可以在相同的条件下重复地进行；2°每次试验的可能结果不止一个，并且能事先明确试验的所有可能结果；3°进行一次试验之前不能确定哪一个结果会出现。

在概率论中，我们将具有上述三个特点的试验称为随机试验。

本书中以后提到的试验都是指随机试验。

我们是通过研究随机试验来研究随机现象的。

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《概率论与数理统计(第3版)》：高等学校教材

<<概率论与数理统计>>

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>