

<<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：9787301094471

10位ISBN编号：7301094477

出版时间：2005-8

出版单位：北京大学出版社

作者：梁飞豹 徐荣聪 刘文丽 编

页数：259

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>>

内容概要

概率论与数理统计是研究随机现象统计规律的一门学科，它是现代数学的一个重要分支，随着计算机的发展以及各种统计软件的开发，概率统计在各领域都得到了广泛的应用，正因为如此，概率统计课程成为高等院校各专业最重要的数学必修课之一，但由于这门课程自身的特点，初学者往往对一些重要的概念及思想感到疑惑不解，为此，我们在教材的编写过程中，力求体现以下几个方面：（1）简明扼要：注重概念和理论的直观解释，尽量避免纯数学化的论证，但又保持了内容的完整性和严谨性，对基本的概念、定理和公式给出严格、准确、规范的叙述。

（2）注重概率统计方法及在各个领域的应用，侧重对概率统计方法的介绍，培养学生对基本概念的正确理解及对常用方法的熟练掌握，精选大量概率统计在各个领域中的典型应用案例作为例题和习题，以帮助学生正确理解和应用这些方法。

（3）紧扣全国硕士研究生入学数学（一）和数学（三）的考试大纲，各章末所配的模拟题是近年来硕士研究生入学考试的典型题型及本课程的考试题型。

（4）本书习题及模拟题都有参考答案，除了一些基本题外，对较难的习题我们还给出解题思路或提示，便于教学与自学。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章 随机事件及其概率 1.1 样本空间与随机事件 一、随机试验 二、样本空间 三、随机事件 四、事件间的关系与运算 1.2 概率的直观定义 一、统计概率 二、古典概率 三、几何概率 1.3 概率的公理化定义 一、概率的公理化定义 二、概率的性质 1.4 条件概率与乘法公式 一、条件概率 二、乘法公式 三、全概率公式 四、贝叶斯公式 1.5 事件的独立性 一、事件的独立性 二、伯努利概型 习题一 模拟题一 第二章 随机变量及其分布 2.1 随机变量与分布函数 一、随机变量 二、分布函数 2.2 离散型随机变量及其分布 一、概率分布 二、几种常见的离散型随机变量的分布 2.3 连续型随机变量及其分布 一、概率密度 二、几种常见的连续型随机变量的分布 2.4 随机变量函数的分布 一、离散型随机变量函数的分布 二、连续型随机变量函数的分布 习题二 模拟题二 第三章 多维随机变量及其分布 3.1 二维随机变量及其分布 一、二维随机变量 二、联合分布函数 三、二维离散型随机变量 四、二维连续 3.2 边缘分布与独立性 一、边缘分布 二、随机变量的独立性 3.3 二维随机变量函数的分布 一、二维离散型随机变量函数的分布 二、二维连续型随机变量函数的分布 3.4 二维随机变量的条件分布 一、二维离散型随机变量的条件分布 二、二维连续型随机变量的条件分布 习题三 模拟题三 第四章 随机变量的数字特征 第五章 极限定理初步 第六章 数理统计的基本概念 第七章 参数估计 第八章 假设检验 附录I 常见分布参数、估计量及数字特征一览表 附录II 常用分布表 习题答案与提示 参考书目

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《概率论与数理统计》共分八章，内容包括：随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、极限定理初步、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验等。各章配有较丰富的习题，并配有一套模拟题，书末附有习题的答案或提示，较难的习题给出解答，供教师和学生参考。

<<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>