

<<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：9787561524275

10位ISBN编号：7561524277

出版时间：2005-8

出版时间：厦门大学出版社

作者：温永仙

页数：423

字数：365000

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

全书分概率论与数理统计两部分，共十章，概率论包括随机事件及其概论、一维随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征和大数定律与中心极限定理五章。

数理统计包括数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、方差分析和线性回归分析五章，各章末附有一定量的习题，习题前半部分侧重于基本概念和基本定理的应用，后半部分侧重于概论与统计在各领域的应用，兼顾计算题与难度适中推理题，并配有测试题，书末附有习题和测试题参考答案。

本书可作为高等院校非数学类各专业本科生及部分专业研究生的教材，也可供广大科技工作者和大学生考研复习参考使用。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 随机事件及其概率 1.1 随机试验 1.2 随机事件、事件的关系与运算 1.3 事件的概率 1.4 古典概型与几何概型 1.5 条件概论与乘法公式 1.6 全概率公式与贝叶斯公式 1.7 事件的独立性 1.8 独立重复试验、二项概率公式 习题一 测试题一第二章 一维随机变量及其分布函数 2.1 随机变量的概念 2.2 随机变量的分布函数 2.3 离散型随机变量的分布律 2.4 若干重要的离散型随机变量的分布律 2.5 连续型随机变量的概率密度 2.6 若干重要的连续型随机变量的分布 2.7 随机变量的函数分布 习题二第三章 多维随机变量及其分布 3.1 二维随机变量及其分布函数 3.2 二维离散型取胜机变量及其分布 3.3 二维连续型随机变量及其概率密度 3.4 边缘分布 3.5 随机变量的独立性 3.6 二维随机变量函数的分布 3.7 条件分布 习题三第四章 随机变量的数字特征 4.1 数学期望 4.2 方差 4.3 若干重要分布的数学期望与方差 4.4 协方差与相关系数 4.5 矩、偏斜系数与峰突系数 习题四第五章 大数定律与中心极限定理 5.1 切比雪夫不等式 5.2 大数定律 5.3 中心极限定理 习题五 测试题二 测试题三第六章 数理统计的基本概念 6.1 总体与样本 6.2 统计量 6.3 抽样分布 习题六第七章 参数估计 7.1 参数的点估计 7.2 估计量的评价标准 7.3 正态总体参数的区间估计 7.4 大样本下总体参数的区间估计 习题第八章 假设检验第九章 方差分析第十章 线性回归分析习题与测试题参考答案附表1 几种常用的概率分布附表2 标准正态分布表附表3 泊松分布表附表4 t分布表附表5  $\chi^2$ 分布表附表6 F分布表附表7 相关系数检验表参考书目

<<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>