

## <<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：9787308055390

10位ISBN编号：7308055396

出版时间：2007-9

出版单位：浙江大学出版社

作者：龚小庆，王炳兴主

页数：219

字数：305000

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》内容简介：概率论与数理统计作为现代数学的一个分支，是专门研究随机现象的统计规律性的一门学科，具有其特殊性。

概率统计一方面具有应用性很强的特点，另一方面在数学理论上又显得比较抽象并且涉及的数学工具也较多。

初学者往往对一些重要的概率统计的概念感到疑惑不解，尤其是在学习数理统计时常常会有“入宝山而空归”的感觉。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 随机事件与概率

- § 1.1 基本概念
- § 1.2 频率与概率
- § 1.3 等可能概型
- § 1.4 条件概率
- § 1.5 独立性

## 习题一

## 第二章 随机变量及其分布

- § 2.1 随机变量
- § 2.2 离散型随机变量
- § 2.3 随机变量的分布函数
- § 2.4 连续型随机变量及其密度函数
- § 2.5 随机变量函数的分布

## 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 二维离散型随机变量及其分布律
- § 3.3 二维连续型随机变量及其密度函数
- § 3.4 随机变量的独立性
- § 3.5 条件分布
- § 3.6 二维随机变量函数的分布
- § 3.7  $n$ 维随机变量

## 习题三

## 第四章 随机变量的数字特征

- § 4.1 随机变量的数学期望
- § 4.2 随机变量的方差
- § 4.3 常见分布的数学期望和方差
- § 4.4 协方差和相关系数
- § 4.5 分布的其他数字特征

## 习题四

## 第五章 大数定律与中心极限定理

- § 5.1 大数定律
- § 5.2 中心极限定理

## 习题五

## 第六章 抽样分布

- § 6.1 总体与样本
- § 6.2 统计量与抽样分布
- § 6.3 正态总体的抽样分布

## 习题六

## 第七章 参数估计

- § 7.1 点估计
- § 7.2 估计量的评判标准
- § 7.3 区间估计
- § 7.4 正态总体均值与方差的区间估计
- § 7.5 单侧置信区间

<<概率论与数理统计>>

习题七

第八章 假设检验

§ 8.1 假设检验的基本概念

§ 8.2 单个正态总体参数的假设检验

§ 8.3 两个正态总体均值差或方差比的假设检验

§ 8.4 分布拟合检验

习题八

附 录

附录1 习题答案

附表1 泊松分布表

附表2 标准正态分布表

附表3  $\chi^2$ 分布表

附表4 t分布表

附表5 F分布表

参考文献

<<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>