

<<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：9787560334219

10位ISBN编号：7560334210

出版时间：2012-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：朱志范 编

页数：221

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

本书主要内容包括概率论、数理统计共8章：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、大数定律和中心极限定理、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验，本书内容由浅入深，通俗易懂，重点突出。

本书可作为应用型本科院校各有关专业概率论与数理统计课程的教材或教学参考书。

# <<概率论与数理统计>>

## 书籍目录

### 第1章 随机事件及其概率

- 1.1 基本概念
- 1.2 条件概率及三个重要公式
- 1.3 事件的独立性及伯努利概型

小结

习题一

### 第2章 随机变量及其分布

- 2.1 随机变量及其分布函数
- 2.2 离散型随机变量
- 2.3 连续型随机变量及其分布
- 2.4 随机变量函数的分布

小结

习题二

### 第3章 多维随机变量及其分布

- 3.1 二维随机变量及其分布
- 3.2 边缘分布
- 3.3 条件分布
- 3.4 随机变量的独立性
- 3.5 两个随机变量函数的分布

小结

习题三

### 第4章 随机变量的数字特征

- 4.1 数学期望
- 4.2 方差
- 4.3 协方差和相关系数

小结

习题四

### 第5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

小结

习题五

### 第6章 数理统计的基础知识

- 6.1 基本概念
- 6.2 几个重要的抽样分布

小结

习题六

### 第7章 参数估计

- 7.1 点估计
- 7.2 估计量的评价标准
- 7.3 区间估计

小结

习题七

### 第8章 假设检验

- 8.1 假设检验的基本原理

<<概率论与数理统计>>

8.2 单个正态总体的假设检验

8.3 两个正态总体的假设检验

小结

习题八

自测题

习题答案

附录

附表1 几种常用的概率分布

附表2 泊松分布表

附表3 t分布表

附表4 标准正态分布表

附表5  $\chi^2$ 分布表

附表6 F分布表

附表7 均值的t的检验的样本容量

附表8 均值差的t的检验的样本容量

附表9 秩和临界值表

<<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>