

<<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：9787564127022

10位ISBN编号：7564127023

出版时间：2011-5

出版时间：东南大学出版社

作者：陈晓龙

页数：269

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

由陈晓龙等人编著的《概率论与数理统计(第2版)》内容包括事件与概率、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、大数定律与中心极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、方差分析与回归分析等九章。

《概率论与数理统计(第2版)》可作为高等学校工科、管理、财经及非数学类的理科专业的教材或参考用书，也可供工程技术人员或科技人员学习参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

- 0.1 随机现象与随机试验
- 0.2 随机现象的统计规律性
- 0.3 概率论与数理统计的应用

## 1 事件与概率

- 1.1 随机事件与样本空间
- 1.2 事件的概率
- 1.3 概率的运算法则
- 1.4 独立试验序列概型
- 1.5 综合应用举例

## 习题1

## 2 随机变量及其分布

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

## 习题2

## 3 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 边缘分布
- 3.3 条件分布与独立性
- 3.4 二维随机变量函数的分布

## 习题3

## 4 随机变量的数字特征

- 4.1 数学期望
- 4.2 方差
- 4.3 协方差与相关系数
- 4.4 原点矩与中心矩
- 4.5 特征函数

## 习题4

## 5 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5

## 6 数理统计的基本概念

- 6.1 总体与样本
- 6.2 样本分布
- 6.3 几个常用的分布及临界值
- 6.4 统计量及抽样分布

## 习题6

## 7 参数估计

- 7.1 参数的点估计
- 7.2 估计量的评选标准
- 7.3 区间估计——正态总体参数的区间估计
- 7.4 单侧置信区间

<<概率论与数理统计>>

习题7

8 假设检验

8.1 假设检验的基本思想

8.2 正态总体下未知参数的假设检验

8.3 单侧假设检验

8.4 总体分布的假设检验

习题8

9 方差分析与回归分析

9.1 单因素方差分析

9.2 双因素方差分析

9.3 一元线性回归及其显著性检验

9.4 多元线性回归简介

习题9

附录1 随机实验

附录2 常用随机变量的概率分布表

附表1 泊松分布表

附表2 标准正态分布表

附表3 t分布表

附表4  $r^2$ 分布表

附表5 F分布表

参考答案

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>