

<<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：9787810527644

10位ISBN编号：7810527649

出版时间：2004-2

出版时间：安徽大学出版社

作者：杜先能，孙国正主

页数：234

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>

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 前言

概率论与数理统计是研究随机现象的统计规划的一门数学学科。它是数学中与现实世界联系密切、应用广泛的学科之一。随着人类进入21世纪这个信息时代，随机现象的数学理论、方法已在自然科学及人文社会的各个领域有着极其广泛的应用。概率论与数理统计与其他学科相结合形成了许多边缘性学科，如金融统计学、生物统计学、医学统计学、数量经济学、统计物理学、统计化学等等。

本书是依据教育部颁发的教学大纲，同时参考近年来《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》（概率论与数理统计部分），在编者多年教学与实践的基础上完成的。

本书可作为高等学校理工科“概率论与数理统计”课程的教材或教学参考书。

全书共分七章，第一章至第四章为概率论部分，其内容有概率论的基本概念，一元与多元随机变量及其概率分布、数字特征，大数定律与中心极限定理等；第五章至第七章为数理统计部分，其内容有统计量及其概率分布、参数估计、假设检验等。

本书体现了编者在以下几方面的努力：  
1. 通过例题细致地阐述了概率论与数理统计中的主要概念和方法及其产生的背景和思路，力求运用简洁的语言描述随机现象及其内在的统计规律性。

2. 书中的定理和结论，大多给出简化、直观且严格的证明。对一些类似的结论给出了推导与证明的思路。有些结论用表格列出，便于对照、理解与掌握。

3. 按照国家标准，采用规范的概率统计用语。  
注重提高学生运用概率统计的理论与方法去解决实际问题的能力。

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

本书是依据教育部颁发的教学大纲，同时参考近年来《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》（概率论与数理统计部分），在编者多年教学与实践的基础上完成的。本书可作为高等学校理工科“概率论与数理统计”课程的教材或教学参考书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 随机事件及其概率 § 1.1 随机事件及其运算 § 1.2 随机事件的概率 § 1.3 条件概率与全概率公式、 § 1.4 随机事件的独立性 习题第2章 随机变量及其概率分布 § 2.1 一维随机变量及其分布函数 § 2.2 离散型随机变量及其分布律 § 2.3 连续型随机变量及其概率密度 § 2.4 随机变量函数的分布 § 2.5 二维随机变量及其联合分布函数 § 2.6 二维随机变量的边缘分布 § 2.7 二维随机变量的条件分布 § 2.8 随机变量的独立性 § 2.9 两个随机变量的函数的分布 习题第3章 随机变量的数字特征 § 3.1 随机变量的数学期望 § 3.2 随机变量的方差 § 3.3 随机变量的协方差与相关系数 § 3.4 矩与协方差矩阵 习题第4章 大数定律与中心极限定理 § 4.1 大数定律 § 4.2 中心极限定理 习题第5章 数理统计的基本概念 § 5.1 总体与随机样本 § 5.2 统计量与抽样分布 习题第6章 参数估计 § 6.1 点估计 § 6.2 估计量的评选标准 § 6.3 区间估计 § 6.4 单侧区间估计 习题第7章 假设检验 § 7.1 假设检验的概念与方法 § 7.2 正态总体均值的假设检验 § 7.3 正态总体方差的假设检验 § 7.4 总体分布假设的 $\chi^2$ 检验 习题附表 附表1 常用分布表 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分布表附习题答案

<<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>