

## <<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：9787030160928

10位ISBN编号：7030160924

出版时间：2005-8

出版单位：科学出版社

作者：王勇

页数：258

字数：316000

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

《21世纪高等院校教材：概率论与数理统计（第2版）》是国家工科数学教学基地之一的哈尔滨工业大学数学系，根据数学教学改革成果而编写的系列教材之一。全书共九章，内容包括：随机事件与概率，条件概率与独立性，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与极限定理，数理统计的基本概念，参数估计，假设检验，单因素试验的方差分析及一元正态线性回归，每章后的习题及书末的补充题收录了较多的应用题及历年工学、经济学硕士研究生的入学考试题。

《21世纪高等院校教材：概率论与数理统计（第2版）》可作为工科大学本科各专业“概率论与数理统计”课程的教材，也可供财经、理科类某些专业选用，还可作为工程技术人员的学习参考书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 随机事件与概率

- 1.1 随机事件
- 1.2 事件的关系与运算
- 1.3 古典概率
- 1.4 几何概率
- 1.5 统计概率
- 1.6 概率的公理化定义

## 习题1

## 第2章 条件概率与独立性

- 2.1 条件概率、乘法定理
- 2.2 全概率公式
- 2.3 贝叶斯公式
- 2.4 事件的独立性
- 2.5 重复独立试验、二项概率公式

## 习题2

## 第3章 随机变量及其分布

- 3.1 随机变量的概念
- 3.2 离散型随机变量
- 3.3 随机变量的分布函数
- 3.4 连续型随机变量
- 3.5 正态分布
- 3.6 随机变量函数的分布

## 习题3

## 第4章 多维随机变量及其分布

- 4.1 多维随机变量及其分布函数、边缘分布函数
- 4.2 二维离散型随机变量
- 4.3 二维连续型随机变量
- 4.4 随机变量的独立性
- 4.5 二维随机变量函数的分布
- 4.6 条件分布

## 习题4

## 第5章 随机变量的数字特征与极限定理

- 5.1 数学期望
- 5.2 方差
- 5.3 协方差和相关系数、矩
- 5.4 二维正态分布
- 5.5 大数定律
- 5.6 中心极限定理

## 习题5

## 第6章 数理统计的基本概念

- 6.1 总体与样本
- 6.2 直方图与经验分布函数
- 6.3  $\chi^2$ 和F分布
- 6.4 统计量及抽样分布

## 习题6

<<概率论与数理统计>>

第7章 参数估计

7.1 点估计

7.2 区间估计

习题7

第8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显著性检验

8.3 两个正态总体参数的显著性检验

8.4 非参数假设检验

习题8

第9章 单因素试验的方差分析及一元正态线性回归

9.1 单因素试验的方差分析

9.2 一元正态线性回归

习题9

习题参考答案

补充题

补充题参考答案

附表

附表1 泊松分布累积概率值表

附表2 标准正态分布函数值表

附表3  $\chi^2$ 分布表

附表4 t分布表

附表5 F分布表

附表6 相关系数检验表

<<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>