

<<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：9787040310818

10位ISBN编号：7040310813

出版时间：2011-1

出版时间：高等教育出版社

作者：郭跃华，朱月萍 著

页数：334

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》主要内容包括随机事件与概率、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、回归分析、随机过程的基本概念和马尔可夫链等。

每章末附有应用案例及分析、复习指导和计算机探究。

全书注重理论和实际相结合，注重提高学生应用计算机解决实际问题的能力。

本书可作为高等学校理工类、经管类专业本科生概率论与数理统计课程的教材，也可供相关工程技术人员参考。

## &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 随机事件及其运算 1.1.1 随机事件的几个基本概念 1.1.2 事件的关系与运算 习题1—11.2 随机事件的概率 1.2.1 概率的统计定义 1.2.2 概率的公理化定义 习题1—21.3 古典概型与几何概型 1.3.1 古典概型 1.3.2 概率直接计算的例子 1.3.3 几何概型 习题1—31.4 条件概率 1.4.1 条件概率的定义 1.4.2 乘法公式 1.4.3 全概率公式 1.4.4 贝叶斯公式 习题1—41.5 事件的独立性 习题1—5应用案例及分析 复习指导 计算机探究 附加习题

第2章 随机变量及其分布 2.1 随机变量的定义 习题2—12.2 离散型随机变量及其概率分布 2.2.1 离散型随机变量的分布律 2.2.2 几个常用的离散型分布 习题2—22.3 随机变量的分布函数 2.3.1 随机变量的分布函数 2.3.2 离散型随机变量的分布函数 习题2—32.4 连续型随机变量及其概率密度 2.4.1 连续型随机变量及其概率密度 2.4.2 几个常用的连续型分布 习题2—42.5 随机变量函数的分布 2.5.1 离散型随机变量函数的分布 2.5.2 连续型随机变量函数的分布 习题2—5应用案例及分析 复习指导 计算机探究 附加习题

第3章 多维随机变量及其分布 3.1 二维随机变量及其联合分布 3.1.1 二维随机变量及其分布函数的概念 3.1.2 二维离散型随机变量及其联合分布律 3.1.3 二维连续型随机变量及其联合概率密度函数 3.1.4 几个常见的二维连续型随机变量的联合密度 习题3—13.2 边缘分布 3.2.1 二维离散型随机变量的边缘分布 3.2.2 二维连续型随机变量的边缘分布 习题3-23.3 条件分布 3.3.1 离散型随机变量的条件分布律 3.3.2 连续型随机变量的条件概率密度 习题3—33.4 随机变量的独立性 3.4.1 随机变量的独立性.....

第4章 随机变量的数字特征 第5章 大数定律与中心极限定理 第6章 数理统计的基本概念 第7章 参数估计 第8章 假设检验 第9章 方差分析 第10章 回归分析 第11章 随机过程的基本概念 第12章 马尔可夫链 附表1 标准正态分布表 附表2  $X$ 分布表 附表3  $t$ 分布表 附表4  $F$ 分布表 附表5 常用分布的数学期望和方差

<<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>