

## <<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：9787312019661

10位ISBN编号：7312019668

出版时间：2006-8

出版时间：中国科技大

作者：曹玉平

页数：190

字数：200000

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

概率论与数理统计是研究随机现象统计规律性的数学学科，是工科及经济类专业的一门重要的基础课。

本书根据高职高专教育概率论与数理统计课程教学基本要求编写，在结构体系、内容安排、语言叙述等方面，努力体现高职高专的教学规律及特色，力求贯彻“以应用为目的，以必需够用为度”的原则，致力于通俗易懂地讲清基本概念和方法，注重训练和培养学生的基本运算能力以及运用所学知识分析、解决实际问题的能力。

本书共分两部分：第一部分为概率论，包括第一章至第五章，主要讲述概率论的基本概念和基本结论，其中心内容是随机变量及其分布；第二部分为数理统计，包括第六章至第九章，主要讲述数理统计的基本概念和常用的统计方法，其中心内容是统计推断。

书中部分内容打“\*”号，教师可根据学时等情况在教学中灵活安排。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 随机事件及其概率 第一节 随机事件及其运算 一、随机试验与随机事件 二、事件的关系与运算 第二节 事件的概率 一、概率的统计定义 二、等可能概型 第三节 概率的加法公式 一、互不相容事件概率的加法公式 二、任意事件概率的加法公式 第四节 条件概率 一、条件概率 二、任意事件概率的乘法公式 三、全概公式 四、贝叶斯(Bayes)公式 第五节 事件的独立性 一、两个事件的独立性 二、多个事件的独立性 习题一第二章 一维随机变量及其分布 第一节 随机变量 第二节 离散型随机变量及其分布 一、离散型随机变量 二、常用的离散型随机变量及其分布 第三节 连续型随机变量及其分布 一、连续型随机变量 二、常用的连续型随机变量及其分布 第四节 随机变量的分布函数与随机变量的函数的分布 一、分布函数 二、随机变量函数的分布 第五节 正态分布 一、正态分布的定义及其性质 二、正态分布的概率计算 习题二第三章 二维随机变量及其分布 第一节 二维随机变量及其联合分布 一、二维随机变量 二、二维离散型随机变量 三、二维连续型随机变量 第二节 边缘分布与随机变量的独立性 一、边缘分布 二、随机变量的独立性 第三节 条件分布 一、离散型随机变量的条件分布 二、连续型随机变量的条件分布 第四节 二维随机变量的函数的分布 一、二维离散型随机变量函数的分布 二、二维连续型随机变量函数的分布 习题三第四章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 一、离散型随机变量的数学期望 二、连续型随机变量的数学期望 三、随机变量函数的数学期望 四、数学期望的性质 第二节 方差 一、方差的概念 二、方差的性质.....第五章 大数定律与中心极限定理第六章 数理统计的基础知识第七章 参数估计第八章 假设检验第九章 回归分析附表习题答案

<<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>