

<<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：9787560321905

10位ISBN编号：7560321909

出版时间：2005-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：刘家春

页数：304

字数：416000

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

本书是为应用型高等学校学生编写的材料。

本书通过预篇将高中与大学知识有机地衔接起来，突出强调了处理各种问题的思路、方法和步骤，着重培养学生提高解决问题的能力。

本书力求深入浅出，通俗易懂，突出应用。

全书例题量大，解题详细，便于教学。

主要内容包括预篇、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和极限定理，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，书后附有详细的习题解答。

本书适用于应用型高等学校学生，也可作为成人教育和高职高专的相关专业教材。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

预篇 0.1 概率论统计研究的对象 0.2 排列和组合 0.3 二项式定理第一章 随机事件与概率 1.1 随机事件  
1.2 事件的关系和运算 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 习题一第二章 条  
件概率与独立性 2.1 条件概率和乘法公式 2.2 全概公式和贝叶斯公式 2.3 事件的独立性 2.4 重复独立试  
验和二项概率公式 习题二第三章 随机变量及其分布 3.1 随机变量的概念 3.2 离散型随机变量及其概率  
分布 3.3 随机变量的分布函数 3.4 连续型随机变量 3.5 随机变量函数的分布 习题三第四章 多维随机变  
量及其分布 4.1 多维随机变量、联合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 条件分布 4.5 随机变量的独立性 4.6 二维随机变量函数的分布 习题四第五章 随机变量的数  
字特征和极限定理 5.1 数学期望 5.2 方差 5.3 协方差和相关系数 5.4 矩、协方差矩阵 5.5 大数定理 5.6  
中心极限定理 习题五第六章 数理统计的基本概念 6.1 总体和样本 6.2 直方图和经验分布函数 6.3  $\chi^2$   
和F分布 6.4 统计量及抽样分布 习题六第七章 参数估计 7.1 点估计 7.2 区间估计 习题七第八章 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 习题八第九章 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 习题九习题解答附表1 泊松分布累计概率值表附表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>