

<<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：9787562320999

10位ISBN编号：7562320993

出版时间：2005-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：梁满发

页数：247

字数：340000

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

概率统计是从数量侧面研究随机现象规律性的数学学科。

概率统计是数学的一个有特色的分支。

一方面，它有别开生面的研究课题，有自己独特的概念和方法，内容丰富，结果深刻；另一方面，它与其他数学分支又有紧密的联系，是近代数学的重要组成部分。

目前，概率统计的理论和方法已广泛地应用于工业、农业、军事、经济和科学技术中。

在理论联系实际方面，概率统计是数学最活跃的分支之一。

本书内容分为三大部分：概率论、数理统计和统计软件简介。

本书内容的学习，要求读者具有微积分的基础知识，数理统计部分还要求读者懂得线性代数。

本书每章后均附有小结和习题，以供老师和同学教学之用。

为方便报考研究生的同学，书中附录 给出了2000-2004年全国考研的概率统计试题及解答。

书末还附有名词索引。

标有星(\*)号的章、节、段，教师可根据需要选上或跳过此部分内容。

## &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 概率论的研究对象 1.2 随机事件 1.3 事件的关系和运算 1.4 频率与概论 1.5 古典概型 1.6 几何概型 1.7 概率的公理化定义 小结 习题1 第2章 条件概论与独立性 2.1 条件概率与乘法公式 2.2 全概率公式与贝叶斯公式 2.3 事件的相互独立性 2.4 重复独立试验 二项概论公式 小结 习题2 第3章 随机变量 3.1 随机变量的产生 3.2 一维随机变量的分布函数 3.3 离散型随机变量 3.4 二项分布与泊松(Poisson)分布 3.5 连续型随机变量 3.6 正态分布 3.7 一维随机变量函数的分布 小结 习题3 第4章 随机向量 4.1 二维随机向量及其分布 4.2 二维离散型随机向量 4.3 二维连续型随机向量 4.4 边缘分布 4.5 随机变量的相互独立性 4.6 条件分布 4.7 随机向量函数的分布 小结 习题4 第5章 随机变量的数字特征 5.1 数学期望 5.2 方差与标准差 5.3 协方差与相关系数 5.4 矩 5.5 条件数学期望(条件均值) 小结 习题5 第6章 大数定理和中心极限定理 6.1 大数定理 6.2 中心极限定理 小结 习题6 第7章 数理统计的基本概念 7.1 数理统计 7.2 基本概念 7.3 分布的估计 7.4 统计量 7.5 分位点 7.6 几个定理 小结 习题7 第8章 参数估计..... 第9章 假设检验 第10章 SAS统计软件简介 附录 常用数值表 附录 考研入学概率统计试题集锦 附录 部分习题答案及提示索引 参考文献

<<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>