

<<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：9787560728582

10位ISBN编号：7560728588

出版时间：2004-9

出版单位：山东大学

作者：马军英

页数：369

字数：312000

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

本书在选材上力求贯彻“少而精，广而易懂”的原则，内容紧扣硕士研究生入学考试大纲，并以此规范文中的述语与记号。

在内容安排上分概率与数理统计两大部分。

概率论（1-5章）内容包括：随机事件及概率，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，极限定理。

数理统计（6-9章）内容包括：数理统计的基本概念，参数估计，假设检验，方差分析与回归分析初步，其中第9章中根据专业的需要选用。

本书在讲述上，对基本概念的介绍尽可能通过人们所熟悉的事实直观描述，叙述力求简洁、清楚，对推理论证在高等数学内容范围内尽可能严密，而对繁难的证明适当弱化，但对于相关知识解决什么问题都作了较为明确的解释。

本书例题丰富，注意安排概率统计在工程、经济、教育及管理、生物等各专业的应用实例。

本书各章后都配有相当数量的习题，其中一部分有一定的综合性与难度，可作为硕士研究生入学应该的练习题，题型包含填空、选择、计算、证明等，书末附有各章的习题答案，以供读者参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 随机事件及其概率 1.1 随机事件 1.2 频率与概率 1.3 等可能概型 1.4 条件概率 1.5 事件的独立性 1.6 全概率公式与贝叶斯公式 习题1  
第2章 随机变量及其分布 2.1 随机变量及其分布函数 2.2 离散型随机变量 2.3 连续型随机变量 2.4 随机变量函数的分布 习题2  
第3章 多维随机变量及其分布 3.1 二维随机变量 3.2 边缘分布 3.3 二维随机变量的条件分布 3.4 随机变量的独立性 3.5 二维随机变量函数的分布 习题3  
第4章 随机变量的数字特征 4.1 随机变量的数学期望 4.2 随要变量的方差 4.3 常见随机变量的数学期望与方差 4.4 协方差和相关系数 4.5 矩和协方差矩阵 习题4  
第5章 极限定理 5.1 大数定律 5.2 中心极限定理 习题5  
第6章 数量统计的基本概念 6.1 总体与样本 6.2 三个常用分布 6.3 抽样分布 附录 习题6  
第7章 参数估计 7.1 参数估计问题 7.2 矩估计法和极大似然估计法 7.3 估计量的几个评选标准 7.4 单个正态总体均值与方差的置信区间 7.5 两个正态总体均值差与方差比的置信区间 7.6 单侧置信区间 习题7  
第8章 假设检验 第9章 方差分析与回归分析初步 附表1 几种常用的概率分布 附录2 二项分布表 附录3 泊松分布表 附录4 标准正态分布表 附录5  $\chi^2$ 分布表 附录6 t分布表 附录7 F分布表 参考答案 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>