

<<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：9787030084583

10位ISBN编号：7030084586

出版时间：2002-5

出版时间：科学出版社发行部

作者：王松桂

页数：270

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

本书是一本高等学校非数学专业的教材.全书共九章,内容包括随机事件及其概率计算,随机变量及其分布,数字特征,多维随机向量,极限定理,数理统计学的基本概念,参数估计,假设检验和线性回归分析等.各章后选配了适量习题,并在书后附有习题解答和部分习题选解,书末给出两个附录,附录二介绍了许多重要的概率分布.

本书力求使用较少的数学知识,强调概率统计概念的阐释,并注意举例的多样性.

本书可作为高等学校工科、农医、经济、管理等专业的概率统计课程的教材,也可作为实际工作者的自学参考书.

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

前言

第一章 随机事件

1.1 基本概念

1.2 事件的概率

1.3 古典概率模型

1.4 条件概率

1.5 事件的独立性

习题一

第二章 随机变量

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

习题二

第三章 随机向量

3.1 二维随机向量及其分布函数

3.2 二维离散型随机向量

3.3 二维连续型随机向量

3.4 边缘分布

3.5 条件分布

3.6 随机变量的独立性

3.7 随机变量函数的分布

3.8  $n$ 维随机向量

习题三

第四章 数字特征

4.1 期望

4.2 方差

4.3 协方差与相关系数

4.4 矩与协方差矩阵

习题四

第五章 极限定理

5.1 大数定律

5.2 中心极限定理

习题五

第六章 样本与统计量

6.1 引言

6.2 总体与样本

6.3 统计量

6.4 正态总体

习题六

第七章 参数估计

7.1 矩估计

7.2 极大似然估计

7.3 估计量的优良性准则

7.4 正态总体的区间估计(一)

<<概率论与数理统计>>

7.5 正态总体的区间估计(二)

7.6 非正态总体的区间估计

习题七

第八章 假设检验

8.1 基本概念

8.2 正态总体均值的检验

8.3 正态总体方差的检验

8.4 拟合优度检验

8.5 独立性检验

习题八

第九章 线性回归分析

9.1 引言

9.2 一元线性回归模型

9.3 多元线性回归模型

习题九

附录一 重要分布表

附表1 泊松分布表

附表2 标准正态分布表

附表3 t分布表

附表4  $\chi^2$ 分布表

附表5 F分布表

附录二 常见的重要分布

习题答案与选解

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>