

<<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：9787308033237

10位ISBN编号：7308033236

出版时间：2003-6

出版单位：浙江大学

作者：范大茵

页数：353

字数：309000

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

范大茵、陈永华编著的《概率论与数理统计(第2版)》共十章。

前四章为概率论。

主要内容有概率论的基本概念、一维与多维随机变量及其分布、数字特征和极限定理。

后六章为数理统计部分。

主要内容有数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、方差分析、回归分析、正交试验设计法。

《概率论与数理统计(第2版)》叙述通俗易懂，注重应用，并有较多的例子介绍概率论与数理统计的思想和方法。

本书可作为高等院校工科、理科(非数学专业)概率论与数理统计课程的教材，同时可作为各类专业人员学习概率论与数理统计的参考读物。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 概率论的基本概念

- 1.1 随机试验、样本空间、随机事件
- 1.2 频率与概率
- 1.3 等可能概型(古典概型)
- 1.4 条件概率
- 1.5 独立性
- 习题1

第2章 随机变量及其分布

- 2.1 随机变量
- 2.2 离散型随机变量
- 2.3 随机变量的分布函数
- 2.4 连续型随机变量
- 2.5 随机变量的函数的分布
- 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 条件分布
- 3.4 随机变量的独立性
- 3.5 多维随机变量的函数的分布
- 习题3

第4章 随机变量的数字特征、极限定理

- 4.1 数学期望
- 4.2 方差
- 4.3 几种重要分布的数学期望与方差
- 4.4 协方差和相关系数
- 4.5 矩、协方差矩阵
- 4.6 大数定律
- 4.7 中心极限定理
- 习题4

第5章 数理统计的基本概念

- 5.1 总体和样本
- 5.2 概率论和矩阵代数的基础知识
- 5.3 几个常用的分布和抽样分布
- 习题5

第6章 参数估计

- 6.1 参数的点估计
- 6.2 估计量的评选标准
- 6.3 参数的区间估计
- 习题6

第7章 假设检验

- 7.1 假设检验的基本概念
- 7.2 正态总体下参数的假设检验
- 7.3 非参数假设检验
- 习题7

<<概率论与数理统计>>

第8章 方差分析

8.1 单因素试验的方差分析

8.2 双因素试验的方差分析

习题8

第9章 回归分析

9.1 一元线性回归

9.2 多元线性回归

9.3 一元与多元非线性回归的例子

9.4 逐步回归分析

习题9

第10章 正交试验设计法

10.1 正交试验设计的基本方法

10.2 水平数不同的试验, 多指标试验

10.3 考虑交互作用的正交试验设计法

10.4 正交试验的方差分析

习题10

附录 常用数理统计表

附表一 标准正态分布表

附表二 χ^2 分布表

附表三 t 分布表

附表四 F 分布表

附表五 符号检验表

附表六 秩和检验表

附表七 W 检验法的系数表 $a_t(w)$

附表八 W 检验法统计量 W 的 p 分位数叫 w_p

附表九 常用正交表

附表十 泊松分布表

附表十一 几种常用的概率分布

习题答案

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>