

<<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：9787040147025

10位ISBN编号：7040147025

出版时间：2004-5

出版时间：高等教育出版社

作者：谢国瑞，汪国强 主编

页数：200

字数：310000

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

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是参照教育部“高职高专教育概率论与数理统计课程教学基本要求”编写而成，并力求体现教育部“新世纪高职高专教育数学课程教学内容体系改革、建设的研究与实践”项目的研究成果。

本书适用于高职高专各专业的概率论与数理统计课程。

概率论部分内容包括概率论基本概念、基本定理、离散随机变量及数学期望、连续随机变量、多维随机变量及极限定理简介等。

数理统计部分包括基本概念，统计推断及方差分析与回归分析简介。

本书较好地体现了高职高专教育的应用特色，在概率论的基础理论部分就介绍了不少颇具特点的应用示例，有利于读者在“学中用”，并为“用中学”打好基础。

本书基本概念讲解细腻，易懂易学，非数学专业的某些本科学生也可选用或作参考。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 基本概念 1.1 随机试验 1.2 随机事件 1.2.1 样本空间 1.2.2 随机事件 1.2.3 事件的关系和运算
1.3 事件的概率 1.3.1 概率是什么 1.3.2 概率的直接计算 1.3.3 再论概率是什么 习题1第2章 基本定
理 2.1 加法定理 2.2 乘法定理 2.2.1 条件概率 2.2.2 乘法定理 2.2.3 独立事件 2.3 贝叶斯公式 2.3.1
全概率公式 2.3.2 贝叶斯公式 习题2第3章 离散型随机变量 3.1 随机变量 3.1.1 随机变量概念 3.1.2
离散型随机变量及其概率分布 3.2 重要的离散型随机变量 3.2.1 独立试验序列 3.2.2 二项分布 3.2.3
泊松定理与泊松分布 3.2.4 其他重要离散型随机变量 3.3 数学期望 3.3.1 随机变量的数学期望 3.3.2
随机变量函数的数学期望 3.3.3 方差 习题3第4章 连续型随机变量 4.1 连续型随机变量的概念 4.1.1
随机变量的分布函数 4.1.2 连续型随机变量 4.1.3 数学期望 4.2 重要的连续型随机变量 4.2.1 均匀分
布 4.2.2 正态分布 4.2.3 指数分布 习题4第5章 多维随机变量 5.1 二维随机变量的概念 5.1.1 二维离
散随机变量的联合概率分布律 5.1.2 联合分布函数 5.1.3 二维连续随机变量的联合概率密度 5.2 边缘
分布 5.3 随机变量的独立性 5.4 数字特征 5.4.1 数学期望 5.4.2 二维随机变量的协方差 5.5 二维随机
变量函数的概率分布 5.5.1 和的分布 5.5.2 商的分布 5.6 中心极限定理简介 习题5第6章 数理统计的
基本概念 6.1 总体与样本 6.1.1 总体与个体 6.1.2 样本 6.1.3 经验分布函数 6.2 统计量 6.2.1 基本概
念 6.2.2 性质 6.2.3 与 s^2 的计算 6.3 抽样分布 6.3.1 三个常用分布 6.3.2 上侧分位点 6.3.3 抽样分布
习题6第7章 统计推断的基本问题 7.1 点估计 7.1.1 点估计概念 7.1.2 点估计方法 7.1.3 点估计的优
良性 7.2 区间估计 7.2.1 基本概念 7.2.2 正态总体参数的区间估计 7.3 假设检验 7.3.1 假设检验的一
般概念 7.3.2 单个正态总体的参数假设检验 7.3.3 两个正态总体的参数假设检验 7.3.4 总体分布的假
设检验 习题7第8章 方差分析和回归分析简介 8.1 方差分析 8.1.1 引言 8.1.2 一种方式分组的方差分
析 8.1.3 方差分析的实际计算 8.2 回归分析 8.2.1 引言 8.2.2 一元线性回归 8.2.3 一元线性回归的计
算 习题8习题答案附表参考书目

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十五”国家级规划教材（高职高专教育）：概率论与数理统计》

<<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>