

<<概率论与数理统计及其应用>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计及其应用>>

13位ISBN编号：9787030165169

10位ISBN编号：7030165160

出版时间：2005-12

出版时间：科学出版社

作者：熊德之

页数：271

字数：342000

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>

## <<概率论与数理统计及其应用>>

### 内容概要

本书是参照教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制订的《非数学类专业数学基础课程教学基本要求》编写而成。

全书共分十章，内容包括：随机事件与概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律及中心极限定理、概率模型及其应用、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、SPSS统计软件介绍与统计模型应用。

每章配有习题，书末附有习题答案。

本书特色鲜明：内容严谨，叙述详实，突出应用；针对概率论与数理统计课程实用性强的特点，增加了概率统计模型和统计软件介绍的内容，将数学建模思想、方法和实用软件工具融入一体。

本书可作为普通高等学校非数学类专业概率论与数理统计课程的教材，同时也可供教师、考研人员及工程技术人员参考。

## <<概率论与数理统计及其应用>>

### 书籍目录

第一章 随机事件与概率 1 随机现象与随机试验 2 样本空间、随机事件 3 概率的定义 4 古典概型 5 条件概率 6 独立性 习题一第二章 随机变量及其分布 1 随机变量 2 离散型随机变量及其分布律 3 随机变量的分布函数 4 连续型随机变量及其概率密度 5 二维随机变量 6 边缘分布及条件分布 7 相互独立的随机变量 8 随机变量的函数的分布 习题二第三章 随机变量的数字特征 1 数学期望 2 方差 3 矩 4 协方差与相关系数 习题三第四章 大数定律及中心极限定理 1 大数定律 2 中心极限定理 习题四第五章 概率模型及其应用 1 概率基本模型概述 2 随机模型 习题五第六章 数理统计的基本概念 1 样本与统计量 2 直方图与经验分布函数 3 抽样分布 习题六第七章 参数估计 1 点估计 2 评价估计量的标准 3 区间估计第八章 假设检验 1 假设检验的基本概念 2 单个正态总体参数的假设检验 3 两个正态总体参数的假设检验 4 非正态总体参数的假设检验 5 总体分布的假设检验 6 秩和检验 7 独立性检验 习题八第九章 方差分析与回归分析 1 单因素试验的方差分析 2 双因素试验的方差分析 3 一元线性回归分析 4 多元线性回归模型简介 习题九第十章 SPSS统计软件介绍与统计模型应用 1 SPSS 11.0 for Windows概述 2 数据文件的建立与整理 3 SPSS在描述统计与推断统计中的应用 4 数据、模型与统计应用 5 统计模型实例 习题十参考答案习题答案附表

<<概率论与数理统计及其应用>>

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>