

<<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：9787300076096

10位ISBN编号：7300076092

出版时间：2006-10

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌

页数：238

字数：281000

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

本书根据高等学校理工类专业概率论与数理统计课程的教学大纲编写而成，内容设计简明，但结构体系上又不失完整，其中涵盖了概率论的基本概念、一维和 multidimensional 随机变量及其分布、随机变量的数值特征、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析等知识；同时，为了便于阐释和理解这些微积分基本知识，本书以适当的难度梯度循序渐进地选编了一些教学例题和练习题，并对这些知识予以阐释，其中尤其强调概率论与数理统计知识在几何学和物理学等方面的应用。

此外，本书还结合现代教学的新要求和现代科技的发展，配备了一套内容丰富、功能强大的教学课件——《概率论与数理统计多媒体学习系统》（光盘），其中包括多媒体教案、习题详解、综合训练等功能模块，这些功能模块的设计方便学生们自学和自我提升：它有利于学生们了解一些数学历史和数学文化，也有助于学生们的课程学习和考研备战。

在学习过程中，书与盘配合使用，形成了教与学的有机结合。

本书可作为普通高等院校（少课时）、独立学院、成教学院、民办院校等本科院校以及具有较高要求的高职高专院校相应专业的数学基础课教材。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 随机事件及其概率 § 1.1 随机事件 § 1.2 随机事件的概率 § 1.3 古典概型 § 1.4 条件概率 § 1.5 事件的独立性 总习题一第2章 随机变量及其分布 § 2.1 随机变量 § 2.2 离散型随机变量及其概率分布 § 2.3 随机变量的分布函数 § 2.4 连续型随机变量及其概率密度 § 2.5 随机变量函数的分布 总习题二第3章 多维随机变量及其分布 § 3.1 多维随机变量及其分布 § 3.2 条件分布与随机变量的独立性 § 3.3 二维随机变量函数的分布 总习题三第4章 随机变量的数字特征 § 4.1 数学期望 § 4.2 方差 § 4.3 协方差与相关系数 § 4.4 大数定理与中心极限定理 总习题四第5章 数理统计的基础知识 § 5.1 数理统计的基本概念 § 5.2 常用统计分布 § 5.3 抽样分布 总习题五第6章 参数估计 § 6.1 点估计问题概述 § 6.2 点估计的常用方法 § 6.3 置信区间 § 6.4 正态总体的置信区间 总习题六第7章 假设检验 § 7.1 假设检验的基本概念 § 7.2 单正态总体的假设检验 § 7.3 双正态总体的假设检验 § 7.4 关于一般总体数学期望的假设检验 § 7.5 分布拟合检验 总习题七第8章 方差分析与回归分析 § 8.1 单因素试验的方差分析 § 8.2 一元线性回归附表1 常用的概率分布附表2 泊松分布概率值表附表3 标准正态分布表附表4 f 分布表附表5 χ^2 分布表附表6 F 分布表附表7 均值的 t 检验的样本容量附表8 均值差的 t 检验的样本容量附表9 相关系数临界值 r_{α} 表习题答案 第1章答案 第2章答案 第3章答案 第4章答案 第5章答案 第6章答案 第7章答案 第8章答案

<<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>