

<<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：9787040316759

10位ISBN编号：7040316757

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：袁德美，安军，陶宝 著

页数：264

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

《大学数学系列教材：概率论与数理统计》共分10章，内容包括随机事件与概率、随机变量及其概率分布、二维随机变量及其分布、随机变量的数字特征和二维正态分布、大数定律与中心极限定理、统计量及其分布、参数估计、假设检验、回归分析与方差分析初步、Mat1ab在概率统计中的应用简介。

《大学数学系列教材：概率论与数理统计》强调概率统计基本思想的渗透、基本概念的自然引入和实际背景的描述。

在叙述风格上，力求深入浅出，许多细节和知识点的处理独具匠心且新颖别致；在例题和习题编写方面，吸收了历届全国硕士研究生入学统一考试中的部分真题。

例题丰富，习题量大。

便于不同层次的学生各取所需。

为增强针对性，习题选配落实到小节，书后附有习题答案。

本书可作为高等学校经管类、理工医农类等非数学类专业的教材，也可作为研究生入学考试的复习参考书，还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

第1章 随机事件与概率 § 1.1 随机现象及其统计规律性 § 1.2 随机事件及其运算 § 1.3 概率的公理化定义及概率的加法公式 § 1.4 古典概型和几何概型 § 1.5 条件概率与乘法公式 § 1.6 全概率公式与贝叶斯公式 § 1.7 事件的独立性与伯努利概型第2章 随机变量及其概率分布 § 2.1 随机变量的概念及分布函数 § 2.2 离散型随机变量 § 2.3 几种重要的离散型分布 § 2.4 连续型随机变量 § 2.5 几种重要的连续型分布 § 2.6 随机变量函数的分布第3章 二维随机变量及其分布 § 3.1 二维随机变量的概念及联合分布函数 § 3.2 二维离散型随机变量 § 3.3 二维连续型随机变量 § 3.4 随机变量的独立性 § 3.5 条件分布 § 3.6 二维随机变量的函数的分布第4章 随机变量的数字特征和二维正态分布 § 4.1 数学期望 § 4.2 随机变量的函数的数学期望 § 4.3 方差 § 4.4 协方差与相关系数 § 4.5 随机变量的其他数字特征 § 4.6 二维正态分布第5章 大数定律与中心极限定理 § 5.1 切比雪夫不等式 § 5.2 大数定律 § 5.3 中心极限定理第6章 统计量及其分布 § 6.1 总体与样本 § 6.2 统计量与经验分布函数 § 6.3 统计推断中的三大分布 § 6.4 正态总体下的抽样分布定理第7章 参数估计 § 7.1 点估计 § 7.2 估计量的优良性标准 § 7.3 区间估计 § 7.4 两个正态总体的区间估计第8章 假设检验 § 8.1 假设检验的基本思想和概念 § 8.2 单个正态总体的假设检验 § 8.3 两个正态总体的假设检验 § 8.4 非参数假设检验第9章 回归分析与方差分析初步 § 9.1 一元线性回归分析 § 9.2 方差分析第10章 Matlab在概率统计中的应用简介 § 10.1 Matlab在概率论中的应用 § 10.2 Matlab在数理统计中的应用习题答案附表附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布表附表3 2分布分位数表附表4 t分布分位数表附表5 F分布分位数表

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《大学数学系列教材：概率论与数理统计》强调基本思想的渗透、基本概念的自然引入和实际背景的描述，许多细节和知识点的处理独具匠心且新颖别致，目的在于启发读者兴趣，教会读者领悟数学思想、感受数学魅力。

本书配备了较多且难易适中的例题，部分例题和习题来自于历届全国硕士研究生入学统一考试真题。

<<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>