

<<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：9787562825715

10位ISBN编号：7562825718

出版时间：2009-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：刘剑平 等主编

页数：228

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

概率论与数理统计是高等院校理、工科和经济学科等专业的一门主要基础课程，也是研究生入学考试的必考内容。

随着科学技术的高速发展，知识体系的不断更新，概率统计方法已渗透到各个领域，显示出其重要性和实用性。

本书是根据教育部1998年颁布的全国继续教育概率论与数理统计课程教育基本要求，结合作者多年的教学经验编写而成的，可作为继续教育工科概率论与数理统计课程的教材，也可作为网络教育、函授教育、自学考试学生的概率论与数理统计教材。

工科及理科非数学专业的学生学习本课程的目的，主要在于加强基础及实际应用。

考虑到继续教育的特点，我们着重讲清基本概念、原理和计算方法，避免繁琐的理论推导、证明，力求简明、准确；在内容安排上注重系统性、逻辑性，由浅入深、循序渐进。

通过配以较多领域的例子，开阔学生思路，理解所学概念。

每章后作一个小结，其中包括内容框图、基本要求、内容概要，以帮助学生认识本章的重点、难点。

每章还配有自测题（附答案或提示）以测试学生对重点内容、基本方法的掌握程度。

另外书后还配有各章习题的答案供学生参考。

<<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 1.1.1 随机试验 1.1.2 样本空间 1.1.3 随机事件 1.2 事件的关系和运算 1.2.1 事件间的关系 1.2.2 事件间的运算 1.2.3 事件运算的法则 1.3 频率与概率 1.4 概率的古典定义 1.4.1 古典概型 1.4.2 几何概型 1.5 概率的性质 1.5.1 概率的+公理化定义 1.5.2 概率的性质 1.6 条件概率及有关的公式 1.6.1 条件概率 1.6.2 乘法公式 1.6.3 全概率公式和贝叶斯公式 1.7 事件的独立性 1.7.1 两个事件的独立性 1.7.2 多个事件的独立性 1.8 独立试验序列 1.9 本章小结 1.9.1 内容框图 1.9.2 基本要求 1.9.3 内容概要 习题一 自测题一 自测题一答案

第2章 一维随机变量 2.1 随机变量的概念 2.2 离散型随机变量及其概率分布 2.2.1 二项分布 2.2.2 普阿松 (Poisson) 分布 2.2.3 几何分布 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 2.4.1 均匀分布 2.4.2 指数分布 2.4.3 正态分布 2.5 随机变量函数的分布 2.6 本章小结 2.6.1 内容框图 2.6.2 基本要求 2.6.3 内容概要 习题二 自测题二 自测题二答案

第3章 多维随机变量 3.1 多维随机变量及其分布 3.1.1 二维离散型随机变量的概率分布 3.1.2 二维随机变量的联合分布函数 3.1.3 二维连续型随机变量的概率密度 3.2 二维随机变量的边缘分布 3.3 条件分布 3.3.1 离散型随机变量的条件分布 3.3.2 连续型随机变量的条件分布 3.4 随机变量的独立性 3.5 多维随机变量函数的分布 3.5.1 和的分布 3.5.2 极值分布 3.6 本章小结 3.6.1 内容框图 3.6.2 基本要求 3.6.3 内容概要 习题三 自测题三 自测题三答案

第4章 随机变量的数字特征 第5章 极限定理初步 第6章 数理统计的基本概念 第7章 假设检验和区间估计 习题答案 附录 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>