

<<概率论与数理统计教程>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计教程>>

13位ISBN编号：9787040312102

10位ISBN编号：7040312107

出版时间：2011-2

出版时间：高等教育出版社

作者：author

页数：523

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>

<<概率论与数理统计教程>>

内容概要

《概率论与数理统计教程（第2版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《概率论与数理统计教程（第2版）》共八章，前四章为概率论部分，主要叙述各种概率分布及其性质，后四章为数理统计部分，主要叙述各种参数估计与假设检验。

《概率论与数理统计教程（第2版）》的编写从实例出发；图文并茂，通俗易懂，注重讲清楚基本概念与统计思想，强调各种方法的应用，适合初次接触概率统计的读者阅读。

《概率论与数理统计教程（第2版）》插图100多幅，例题250多道，习题600余道。

《概率论与数理统计教程（第2版）》可供高等学校数学类专业与统计学专业作为教材使用，亦可供其他专业类似课程参考，也适合自学使用。

<<概率论与数理统计教程>>

书籍目录

第一章 随机事件与概率 1.1 随机事件及其运算 1.1.1 随机现象 1.1.2 样本空间 1.1.3 随机事件 1.1.4 随机变量 1.1.5 事件间的关系 1.1.6 事件间的运算 1.1.7 事件域 习题 1.1 1.2 概率的定义及其确定方法 1.2.1 概率的公理化定义 1.2.2 排列与组合公式 1.2.3 确定概率的频率方法 1.2.4 确定概率的古典方法 1.2.5 确定概率的几何方法 1.2.6 确定概率的主观方法 习题 1.2 1.3 概率的性质 1.3.1 概率的可加性 1.3.2 概率的单调性 1.3.3 概率的加法公式 1.3.4 概率的连续性 习题 1.3 1.4 条件概率 1.4.1 条件概率的定义 1.4.2 乘法公式 1.4.3 全概率公式 1.4.4 贝叶斯公式 习题 1.4 1.5 独立性 1.5.1 两个事件的独立性 1.5.2 多个事件的相互独立性 1.5.3 试验的独立性 习题 1.5 第二章 随机变量及其分布 2.1 随机变量及其分布 2.1.1 随机变量的概念 2.1.2 随机变量的分布函数 2.1.3 离散随机变量的概率分布列 2.1.4 连续随机变量的概率密度函数 习题 2.1 2.2 随机变量的数学期望 2.2.1 数学期望的概念 2.2.2 数学期望的定义 2.2.3 数学期望的性质 习题 2.2 2.3 随机变量的方差与标准差 2.3.1 方差与标准差的定义 2.3.2 方差的性质 2.3.3 切比雪夫不等式 习题 2.3 2.4 常用离散分布 2.4.1 二项分布 2.4.2 泊松分布 2.4.3 超几何分布 2.4.4 几何分布与负二项分布 习题 2.4 2.5 常用连续分布 2.5.1 E态分布 2.5.2 均匀分布 2.5.3 指数分布 2.5.4 伽玛分布 2.5.5 贝塔分布 习题 2.5 2.6 随机变量函数的分布 2.6.1 离散随机变量函数的分布 2.6.2 连续随机变量函数的分布..... 第三章 多维随机变量及其分布 第四章 大数定律与中心极限定理 第五章 统计量及其分布 第六章 参数估计 第七章 假设检验 第八章 方差分析与回归分析 附表 习题 参考答案 参考文献

<<概率论与数理统计教程>>

章节摘录

版权页：插图：

<<概率论与数理统计教程>>

编辑推荐

《概率论与数理统计教程(第2版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

<<概率论与数理统计教程>>

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>