

《概率论与数理统计简明教程》

图书基本信息

书名：《概率论与数理统计简明教程》

13位ISBN编号：9787040338003

10位ISBN编号：7040338009

出版时间：2012-1

出版社：高等教育出版社

页数：330

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《概率论与数理统计简明教程》

内容概要

《概率论与数理统计简明教程》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《概率论与数理统计教程（第二版）》的简明本，篇幅约减1/3左右，基本内容不减，在深度和广度上有所减少，以适应不同教学时数的理科和工科各专业作为教材使用。

全书共分八章，前四章为概率部分，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方法。《概率论与数理统计简明教程》从实例出发，注重讲清各种基本概念和基本方法的来龙去脉，适合初学者阅读，是一本概率统计的入门书。习题按节配置，供练习使用。《概率论与数理统计简明教程》除可供学时不多的数学类专业使用外，工科院校各专业及其他专业类似课程也可使用，《概率论与数理统计简明教程》也适合自学使用。

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 随机现象和样本空间1.1.2 随机事件1.1.3 随机变量1.1.4 事件间的关系1.1.5 事件间的运算习题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 确定概率的频率方法1.2.3 确定概率的古典方法习题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 超几何分布习题2.4 § 2.5 常用连续分布2.5.1 正态分布2.5.2 均匀分布2.5.3 指数分布2.5.4 伽玛分布习题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习题2.6 § 2.7 分布的其他特征数2.7.1 K 阶矩2.7.2 变异系数2.7.3 分位数2.7.4 中位数习题2.7 第三章 多维随机变量及其分布 § 3.1 多维随机变量及其联合分布3.1.1 多维随机变量3.1.2 联合分布函数.....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

《概率论与数理统计简明教程》

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:www.tushu000.com