

概率论与数理统计



[概率论与数理统计_下载链接1](#)

著者:严士健

出版者:

出版时间:2011-6

装帧:

isbn:9787040318913

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·数学基础课程系列简明教材:概率论与数理统计》力求讲清楚概率论、数理统计的基本方法、内容及其来龙去脉,注意两者的结合又强调各自特点,同时加强了概率论与数理统计的实际应用。《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·数学基础课程系列简明教材:概率论与数理统计》可作为高等学校数学类专业概率论与数理统计的教材或教学参考书,也可供希望了解概率统计学科的相关人士参考。

作者介绍:

目录: 引言
第一章 概率
§ 1.1 古典概率
§ 1.2 超几何分布与产品检验——古典概率的一个应用
§ 1.3 几何概率
§ 1.4 频率的稳定性
§ 1.5 概率的公理化定义

复习题1—A
复习题1—B
第二章条件概率和独立
§ 2.1条件概率
§ 2.2全概率公式和贝叶斯公式
§ 2.3事件的独立
§ 2.4随机变量及其独立
§ 2.5n重伯努利试验概型
§ 2.6简单随机游动与有限马尔可夫链
复习题2—A
复习题2—B
第三章随机变量及其分布与期望
§ 3.1离散型随机变量及其分布列
§ 3.2离散型随机变量的期望、方差与母函数
§ 3.3连续型随机变量
§ 3.4连续型随机变量的期望
§ 3.5分布函数
§ 3.6随机变量的函数及其分布与期望
§ 3.7期望和方差的性质、切比雪夫不等式
复习题3—A
复习题3—B
第四章多维随机变量
§ 4.1多维随机变量的定义及其概率分布
§ 4.2多维离散型随机变量
§ 4.3多维连续型随机变量
§ 4.4多维随机变量函数的分布
§ 4.5多维随机变量函数的数字特征
复习题4—A
复习题4—B
第五章参数估计与假设检验
§ 5.1概述
§ 5.2对未知参数的点估计
§ 5.3依概率收敛与大数定律
§ 5.4假设检验
§ 5.5区间估计
§ 5.6中心极限定理与大样本统计推断
第六章回归分析与因子试验的方差分析
§ 6.1方差分析
§ 6.2线性回归分析
§ 6.3正交试验
习题答案
参考书目
附表
附表1泊松分布
附表2标准正态分布
附表3 X^2 分布
附表4t分布
附表5F分布
附表6符号检验表
• • • • • ([收起](#))

[概率论与数理统计_下载链接1](#)

标签

概率论与数理统计

研究方法

评论

[概率论与数理统计_下载链接1](#)

书评

[概率论与数理统计_下载链接1](#)